

**A.T. REDACCIÓN PROYECTOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y  
COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DEL NUEVO  
CENTRO TERRITORIAL RNE Y UNIDAD INFORMATIVA TVE EN A CORUÑA**

---

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción del servicio y condiciones técnicas para su ejecución.
  - 2.1. Alcance de los trabajos
  - 2.2. Desarrollo y medios personales
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO I. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

## **1. Objeto:**

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la contratación de la ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS OBRAS DEL NUEVO CENTRO TERRITORIAL RNE Y UNIDAD INFORMATIVA TVE EN A CORUÑA en el edificio de Correos y Telégrafos sito en Rua Alcalde Manuel Casas s/n, descritas en el Anexo 1 del presente pliego de condiciones técnicas.

Se incluye en el objeto de contratación los siguientes aspectos:

- Informe toma de datos
- Redacción de Proyectos Básico y Actividad para la tramitación de las preceptivas licencias.
- Proyecto de Ejecución visado.
- Dirección facultativa de las obras
- Coordinación de Seguridad y Salud en fase de Proyecto y Obra
- Proyectos de legalización de instalaciones

## **2. Descripción del servicio y condiciones técnicas para su ejecución.**

Las características y planificación de las actuaciones constructivas necesarias para el desarrollo del Programa de necesidades definido en el presente pliego, hacen considerar preciso establecer el siguiente procedimiento, alcance de los trabajos y plantear los siguientes equipos técnicos mínimos acorde a la normativa vigente.

### **2.1 Alcance de los trabajos**

Se describe a continuación el procedimiento general para cada tarea a realizar.

#### **2.1.1. ANÁLISIS Y TOMA DE DATOS**

Tras la firma del contrato con el adjudicatario de este expediente, RTVE hará entrega de toda la información digital, gráfica y textual, de la que disponga, igualmente se hará entrega de la documentación generada por RTVE; se procederá al estudio y análisis de la misma por el adjudicatario y éste la actualizará tras la toma de datos.

Se presentará un informe que recoja dicha toma de datos y verificación de las condiciones arquitectónicas, estructurales y de instalaciones, que supondrá la base de desarrollo de los posteriores documentos, así como la implantación definitiva ajustada a la realidad existente.

#### **2.1.2. REDACCIÓN DE PROYECTOS BÁSICO Y DE ACTIVIDADES.**

Coordinadamente con el Ayuntamiento de A Coruña se desarrollará por parte del adjudicatario, la implantación definitiva, así como el estado general de las instalaciones edificatorias y el alcance de la intervención constructiva a proponer, incluyendo las instalaciones y verificando las prescripciones normativas, estatales, autonómicas y municipales.

Para la obtención de las autorizaciones administrativas necesarias para el desarrollo del proceso constructivo se redactará el Proyecto Básico (P.B.) y de Actividades. La definición y desarrollo de cada documento, quedará definido por las ordenanzas de tramitación de licencias correspondientes y sujeto a los requerimientos que las autoridades puedan exigir en cada momento hasta la completa tramitación de los permisos necesarios para la ejecución de las obras y la implantación de la actividad.

#### 2.1.3. DOCUMENTACIÓN PARA LA SOLICITUD DE AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS.

Se preparará, además de la documentación técnica antes citada, la documentación necesaria para completar la tramitación ante el Servicio Urbanístico correspondiente de las preceptivas licencias o permisos de construcción y/o actividad.

- a. Preparar documentos de proyecto para la aprobación de licencias o permisos.
- b. Revisión de documentos.
- c. Presentar ante organismos competentes la documentación necesaria para la obtención de los permisos.
- d. Presentación de los proyectos y tramitación del expediente, asistiendo a CRTVE en la redacción de formularios, abono de tasas y presentación de la documentación ante el departamento municipal competente.
- e. Seguimiento del expediente dando contestación a todos los requerimientos técnicos remitidos por los organismos municipales.

Tras la ejecución de las obras, conclusión de los trámites administrativos para la obtención de los permisos o licencia definitiva de primera ocupación y funcionamiento.

- f. Visita conjunta con la inspección de los servicios técnicos municipales, en caso de realizarse con el fin de obtener el Certificado de Conformidad.
- g. Cierre del Expediente.
- h. El pago de tasas municipales será realizado por RTVE.

#### 2.1.4. REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN.

La redacción del Proyecto de Ejecución (P.E.) incluyendo Estudio de Seguridad y Salud (ESS) o Estudio Básico de Seguridad y Salud (EBSS), en su caso, acorde al Código Técnico de Edificación (CTE). Una vez visado por los correspondientes colegios profesionales de

los técnicos proyectistas, se requiere para posibilitar la licitación de las obras por parte de RTVE.

#### 2.1.5. DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LAS OBRAS

Los técnicos integrados en la Dirección Facultativa (DF), acorde a R.D. 1627/1997 y a la Ley de Ordenación de la Edificación (LOE), efectuarán su labor con el siguiente desarrollo:

- Inicio de las obras
  - a. El Coordinador de Seguridad y salud (CSS) debe gestionar la aprobación del Plan de Seguridad y Salud de forma previa a la apertura del Centro de Trabajo.
  - b. Firma del Acta de Comprobación del Replanteo por parte del director de Obra, del director de Ejecución de Obra y el CSS, si fuera preciso y con el acuerdo de RTVE expresión de acciones correctoras, en base al contenido del P.E.
- Supervisión de los trabajos de construcción
  - a. Supervisión de las obras, mediante visita semanal de la DF (incluyendo CSS) al área de obra.
  - b. Seguimiento de suministros y del montaje de los elementos contratados.
  - c. Requerimiento de acciones correctoras, emisión de instrucciones y órdenes de obra.
  - d. Monitorización del Control de Calidad y de la presentación de muestras por el adjudicatario del contrato de obra o subcontratas
  - e. Revisión de los resultados de las pruebas y verificación de las mismas.
  - f. Definición de acciones correctoras.
  - g. Supervisión de la puesta en marcha de las instalaciones edificatorias.
- Modificaciones del proyecto / Información suplementaria.
  - a. Aprobación de planos de detalle de las subcontratas, si procede.
  - b. Evaluación de la repercusión técnica y económica de las potenciales modificaciones.
  - c. Ejecución de planos revisados y/o nuevos y de documentación (mediciones y especificaciones) necesarias para valoración de los cambios.
- Planificación de los trabajos
  - a. Asistencia a las reuniones convocadas por RTVE, en coincidencia con la periodicidad de las visitas de obra de la DF (incluyendo CSS).
  - b. Definición de acciones correctoras sobre planificación inicial.
  - c. Aprobar soluciones, si procede.
  - d. Puesta en marcha de las instalaciones edificatorias.
- Preparación de documentos e informes

- a. Control de subcontratas por parte del CSS, siguiendo los protocolos establecidos por el servicio de prevención de RTVE.
- b. Toda intervención sobre instalaciones edificatorias del complejo que se encuentren en uso requerirá de la aprobación previa de la DF, tras la presentación del correspondiente protocolo de intervención por parte del adjudicatario de las obras.
- c. Fijar Orden del Día con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales los que sean nuevos en el proceso de obra.
- d. Selección y aprobación de muestras y equipos que pudieran ser presentados como alternativos a los contenidos en el PE.
- e. Acta de Obra y Actas de Seguridad y Salud, se efectuarán tras cada visita de obra semanal, los detalles gráficos e instrucciones quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.
- f. Órdenes de obra determinadas por escrito en el libro de órdenes o en Actas de Obra y en el Libro de Incidencias del Plan de Seguridad y Salud.
- g. Redacción y/o revisión de Certificaciones de Obra, en caso de ser aportadas por el adjudicatario de las obras, y en todo caso, aprobación o rechazo de las mismas, de manera previa a su traslado a RTVE; se emitirán con periodicidad mensual y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación a la medición y presupuesto del Proyecto de Ejecución que se desarrolla.
- h. Si por razones específicas fuera necesaria la paralización de las obras; se fijarán las medidas mínimas para la conservación de los trabajos constructivos ya efectuados o en fase de desarrollo, así como las necesarias en materia de seguridad y salud, firmándose Acta de Suspensión (art.208 LCSP-2017). Durante este período en que permanezcan paralizados los trabajos, se suspenderán las funciones de supervisión de la dirección facultativa, tales como visitas a obra, reuniones de seguimiento, etc., pero no por ello se suspenderá su responsabilidad en cuanto a labores en materia de Coordinación de Seguridad y Salud.
- i. Se incluirá dentro de los cometidos del coordinador de seguridad y salud la validación de personal, maquinaria y equipos en la plataforma que a tal efecto proporciona RTVE, así como la comunicación a RTVE de estos para facilitar el acceso a los recintos correspondientes. Debe establecer el control de accesos a la Obra, asegurando que sólo el personal autorizado pueda entrar a la misma.
- j. En aquellas fases de trabajo críticas, la presencia del Coordinador será permanente. Muy excepcionalmente y poco probable, alguna labor de

éstas pudiera ser realizada en horario nocturno, sábado o domingo, según necesidades de la obra y producción de RTVE.

- k. En caso de modificación del Plan de Seguridad y Salud existente, revisar, aprobar e informar a CRTVE dejando constancia en el Libro de Incidencias.

- Monitorización del control de calidad

- a. Verificar la correspondencia de lo instalado con lo especificado en el proyecto aprobado o lo indicado durante la ejecución.
- b. Control sobre la puesta en marcha de las instalaciones.
- c. Coordinación de pruebas y protocolos.

#### 2.1.6. FINAL DE OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA

Los técnicos integrados en la Dirección Facultativa (DF) efectuarán:

- a. Certificado Final de Obra y Certificado Final de Ejecución de Obras visados por los colegios profesionales correspondientes y, en su caso, listado de deficiencias y propuesta de su subsanación.
- b. Acta de recepción de obra, en presencia del representante de RTVE.
- c. Documentación generada y recopilada en materia de Coordinación de Seguridad y Salud durante la totalidad de la obra, así como la documentación relacionada con la finalización de la actividad de Coordinador de Seguridad y Salud, coincidiendo con el final de obra.

#### 2.1.7. DOCUMENTACIÓN FINAL Y LEGALIZACIONES ADMINISTRATIVAS

Los técnicos integrados en la Dirección Facultativa (DF), una vez dispongan de la documentación aportada por el adjudicatario de la obra, tras su revisión y conformidad se entregarán conjuntamente con las autorizaciones y legalizaciones administrativas a RTVE, identificándose:

- a. Redacción del Proyecto Final de obra y actividad visado que recoja sobre el Proyecto de Ejecución la realidad ejecutada, con la actualización de la documentación gráfica y textual acorde a lo realmente construido.
- b. Entrega de la documentación soporte para el archivo en las bases de datos de RTVE, según protocolos establecidos e incluyendo la relación de inventarios de equipos, etc.
- c. Toda la documentación generada y recopilada en materia de Coordinación de Seguridad y Salud durante la totalidad de la obra, así como la documentación relacionada con la finalización de la actividad del Coordinador de Seguridad y Salud
- d. Manual de Mantenimiento de las instalaciones
- e. Certificación energética.

- f. Y el resto de la documentación que en las correspondientes leyes/normas/ordenanzas se requiera para la obtención de los permisos necesarios para uso y explotación de la sede de RTVE, efectuada mediante el contrato de obras.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad ejecutada. Asimismo, entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de entrega de formato AutoCAD (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado) Word, Excel y Presto.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 2018 de Autocad, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

El expediente se considerará finalizado, con la obtención de la legalización de la actuación y obtención de la Licencia de Funcionamiento.

## 2.2 Desarrollo y medios personales

Los **medios personales obligatorios** asignados al servicio serán:

- **2.2.A) Director de proyecto: 1 arquitecto superior, graduado con master (o titulación equivalente)** de experiencia mínima 10 años, con experiencia en la dirección de obras de edificios no residenciales en al menos 3 proyectos similares al del contrato, de presupuesto de ejecución material superior a 1.000.000 € para cada obra.  
El técnico asignado será el director de proyecto, director de obra y **responsable del contrato**. Ejercerá como interlocutor principal con el personal asignado de RTVE y la empresa adjudicataria de las obras.  
Conforme a lo dispuesto en el artículo 62 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), el órgano de contratación designa al Director Facultativo adjudicatario de este expediente, como responsable del contrato de obras sobre el que va a ejercer su labor de Dirección, correspondiéndole supervisar su ejecución, adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada, según las especificaciones técnicas y condiciones de ejecución definidas en los pliegos, atendiendo a todas las obligaciones y responsabilidades que marca la ley como Responsable de Contrato
- **2.2.B) Responsable de ejecución de obra y control económico. 1 arquitecto técnico, graduado (o titulación equivalente)** de experiencia mínima 5 años, con experiencia en la dirección de ejecución de obras de edificios no residenciales en al menos 3 proyectos similares al del contrato, de presupuesto de ejecución material superior a 1.000.000 € para cada obra.  
El técnico asignado será el responsable del control económico y asumirá la dirección de ejecución de obra.

- **2.2.C) Responsable de Ingeniería. Ingeniero técnico, Grado (o titulación equivalente)** con experiencia mínima de 5 años, que haya participado en al menos 3 obras de presupuesto de ejecución material superior a 1.000.000 € para cada obra.  
El técnico dará apoyo durante el desarrollo del proyecto y la obra en la definición y ejecución de las instalaciones.
- **2.2.D) Delineante** con experiencia mínima de 1 año.

Para las labores correspondientes a la coordinación de seguridad y salud en fase de proyecto y obra:

- **2.2.E) Coordinador de Seguridad y Salud. 1 técnico Superior en PRL (o técnico competente acorde a la normativa vigente), capacitado para ejercer de Coordinación de seguridad y salud en fase de proyecto y ejecución de obra** con experiencia mínima de 5 años. Debe reunir los requisitos legalmente establecidos para ser “técnico competente”, de acuerdo con lo establecido en la Ponencia General del Grupo de Construcción de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo y detallado en la Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a las obras de construcción.  
Si su titulación y formación se lo permite, podrá ejercer de coordinador de Seguridad y Salud uno de los técnicos (ingeniero técnico o arquitecto técnico antes mencionados) que participen del proyecto y o la dirección facultativa, **salvo el director de proyecto y responsable del contrato que supondrá una figura única.**

Los medios personales detallados en este apartado únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya titulación y experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

### **3. Contenido de la Propuesta técnica**

La propuesta técnica se redactará de forma clara, detallada y concisa, su contenido y orden deberá atenderse a lo descrito en los siguientes puntos y será evaluada de acuerdo con lo estipulado en el punto 11º del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

#### **3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor (sobre B)**

Criterio 3.1.2 Memoria desarrollo procedimental.

#### **3.2 Criterios de valoración automática-técnicos (sobre C)**

Criterio 3.2.1 Director de proyecto (recurso 2.2.A)

3.2.1.a Experiencia (n.º años)

3.2.1.b Experiencia (n.º trabajos):

**Criterio 3.2.2 Responsable de ejecución de obra y control económico (recurso 2.2.B)**

3.2.2.a Experiencia (n.º años)

3.2.2.b Experiencia (n.º trabajos):

**Criterio 3.2.3 Responsable de Ingeniería. (2.2.C)**

3.2.3.a Experiencia (n.º años)

3.2.3.b Experiencia (n.º trabajos):

**A requerimiento de RTVE, se aportará** la documentación curricular de los medios personales nombrados para este proyecto con inclusión de la **información** que permita la verificación de los requisitos requeridos en los puntos anteriores.

**La documentación presentada debe considerarse como contractual, RTVE requerirá al adjudicatario, si lo considera necesario, certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa del proyecto u obra para la verificación de los datos presentados.**

## ANEXO I. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

## 1. MEMORIA

### 1.1. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN

#### Características del edificio

El edificio de cuatro plantas, se encuentra actualmente ocupado parcialmente por la oficina de correos y otras entidades públicas, quedando disponible en otros espacios, media planta primera. El espacio dispone de 710 m2 construidos y cuenta con acometidas de agua, electricidad y climatización general.

Nº Plantas: 4 sobre rasante (B+III)

Uso: Edificio de Equipamiento público, albergada originariamente la sede central de Correos y Telégrafos de la ciudad.

No obstante, se encuentra actualmente ocupado parcialmente por la oficina de correos y otras entidades públicas, quedando disponible en otros espacios, media planta primera.

#### Descripción general del estado actual del local.

SUP. ÚTIL: 608 m2 (superficie aproximada, medidas sobre plano).

SUP. CONSTRUIDA: 710 m2 (superficie según plano).

ALTURA LIBRE: El local dispone de 4,50 m entre cotas superiores de forjado y 4,10 m de altura libre estimada.

ACCESOS: El acceso al local se realiza a través de tres núcleos verticales próximos a la zona.

EVACUACIÓN: La zona de actuación tiene prevista su evacuación a través de las tres escaleras de acceso al mismo que cumplen con las dimensiones necesarias para evacuar su ocupación.

### 1.2. PROGRAMA DE NECESIDADES

Se desarrollará el siguiente programa de necesidades, organizado en tres bloques diferenciados:

#### a) REDACCIÓN.

Contempla desde el acceso los siguientes usos:

- Recepción
- Redacción para 18 puestos de trabajo
- 2 cabinas de locución/edición
- Despacho jefe de medios
- Sala de reuniones. Estas dos últimas con mampara móvil para unificar el espacio para uso polivalente.

#### b) CONTROLES-LOCUTORIOS

- 3 parejas de control/locutorio. Uno de ellos con las dimensiones y el equipamiento necesario para captación de imagen.

#### c) SERVICIOS

- Sala de mantenimiento
- Armarios para equipos ENG
- Zona de descanso

- Cuartos de instalaciones: Sais, LGC (5 rack)
- Almacenamiento
- Aseos

### 1.3. CUADRO DE SUPERFICIES

**La superficie afectada por las obras:**

#### **ESTADO ACTUAL**

**Cuadro de superficies útiles**

	<b>Superficie útil (m<sup>2</sup>)</b>
Unidad de reparto	458
Despacho jefe cartería	13,15
Giro	41,05
Vestuario H	26,75
Vestuario M	30,25
Limpieza	3,6
Aseo M	12,20
Aseo H	12,20
Armario	5,35
Armario	5,95
<b>Total superficie actual</b>	<b>608,5</b>

#### **ESTADO FINAL**

**Cuadro de superficies útiles**

	<b>Superficie útil (m<sup>2</sup>)</b>
Recepción	27,60
Redacción	98,35
Despacho	16,40
Sala de reuniones	23,70
Cabina 1	4,20

Cabina 2	4,10
Control 1	25,40
Locutorio 1	25,30
LGC control	8,20
Armario	5,95
Control 2	18,85
Locutorio 2	21,60
Control 3	18,85
Locutorio 3	24,00
Almacén	11,30
Mantenimiento	36,20
Sala de descanso	24,30
Almacén técnico	23,00
Espacio polivalente	16,50
Armario ENG	4,65
Distribuidor	92,90
Almacén limpieza	1,80
Instalaciones SAIs	5,00
Instalación LGC	9,00
Seguridad	6,35
Aseo H	12,20
Aseo M	12,20
<b>Total superficie actual</b>	<b>577,90</b>

## 1.4. SOLUCIONES A ADOPTAR

En líneas generales se adoptarán soluciones, tanto a nivel de arquitectura (acabados, sistemas constructivos, compartimentaciones, etc.) como de instalaciones (sistemas de climatización, telecomunicaciones, etc.) ya empleados y estandarizados por RTVE en otros Centros Territoriales recientemente reformados. Se adjunta para ello las definiciones más representativas usadas habitualmente por RTVE. Todo ello quedará suficientemente desarrollado en el Proyecto de Ejecución ya que servirá como base de definición, pero queda sujeto a estudio por parte de los técnicos redactores del proyecto para propuesta de mejoras, siempre con el acuerdo del personal responsable del contrato de RTVE.

### 1.4.1. ARQUITECTURA

A nivel arquitectónico se pueden agrupar las actuaciones en cuatro bloques generales, en función de la naturaleza de los trabajos a realizar:

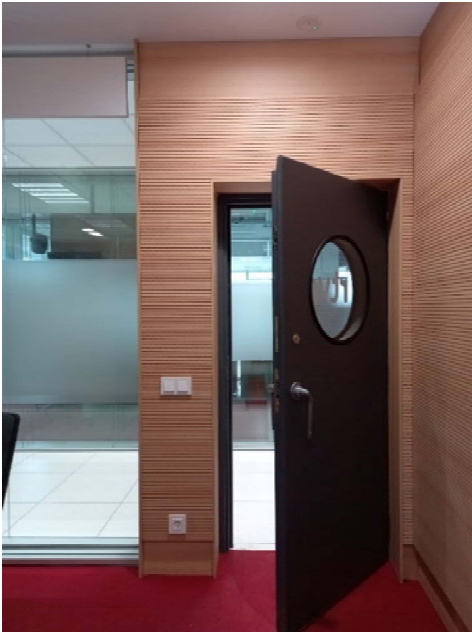
#### 1.4.1.1. Sistema de compartimentación:

Conforme a lo empleado en otros centros se utilizarán compartimentaciones interiores que primen la transparencia, por lo que el empleo de mamparas será primordial. Para aquellos espacios en los que sea necesario cerramientos opacos se podrá optar bien por tabiquería tipo pladur, bien igualmente por mampara, del mismo sistema que la transparente, pero ciega.



Detalle compartimentación mampara vidrio

En cualquiera de los casos es imprescindible emplear, dentro de la tipología elegida, modelos que cumplan las especificaciones y requerimientos técnicos, normativos, etc., necesarios para el buen funcionamiento de las distintas dependencias, ya sea a nivel acústico, térmico, etc., no solo de los propios cerramientos, sino también de las carpinterías empleadas (puertas de paso, ventanas, etc.)



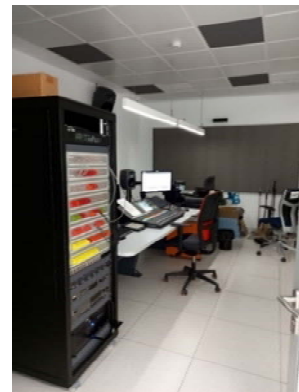
Puerta acústica acceso locutorio RNE



Pasillo distribución Locutorios Radio

Dentro del sistema de compartimentación es importante definir los subsistemas para el aislamiento acústico de determinadas salas. Para ello se definen 3 tipologías o grados de aislamiento:

- Grado 1: locales en los que es importante, en un uso normal, mantener cierto nivel de privacidad. Se establecen los siguientes requisitos de aislamiento:
  - A ruido aéreo R. inst./actividad – R. protegido:  $DnT,A \geq 45 \text{dBA}$
  - A ruido de impactos R. inst./actividad – R. protegido:  $L'nT,w \leq 50 \text{dBA}$ .
  
- Grado 2: locales con necesidades acústicas especiales por su uso pero que no necesitan del máximo nivel de aislamiento. Se establecen los siguientes requisitos de aislamiento:
  - A ruido aéreo R. inst./actividad – R. protegido:  $DnT,A \geq 48 \text{dBA}$
  - A ruido de impactos R. inst./actividad – R. protegido:  $L'nT,w \leq 50 \text{dBA}$



Controles de sonido y realización

- Grado 3: locales con necesidades acústicas que precisan del máximo nivel de aislamiento. Se establecen los siguientes requisitos de aislamiento:
  - A ruido aéreo R. inst./actividad – R. protegido:  $DnT,A \geq 55 \text{dBA}$
  - A ruido de impactos R. inst./actividad – R. protegido:  $L'nT,w \leq 60 \text{dBA}$

Para este caso el sistema constructivo debe ser de **doble caja independiente**. El apoyo de la caja interior se efectuará de tal manera que sea capaz de aguantar los tabiques o mamparas interiores de la caja interior. El cierre horizontal acústico superior se efectuará en cuelgue elástico desde el forjado superior, capaz de sustentar el falso techo acústico interior.



Doble caja acústica independiente realizada con mampara de vidrio

#### 1.4.1.2. Sistema de acabados

Se emplearán, entre otros, los siguientes acabados con carácter general:

**Solados:** se empleará suelo técnico elevado, con baldosa de aglomerado de 600x600 mm de madera de alta densidad de 30 mm de espesor encapsulado a media bandeja (la bandeja debe ser de acero, no se admite aluminio) y acabado superior en estratificado de alta presión walkprint de la casa ABET o equivalente, con canteado perimetral de PVC, montado sobre pedestales de acero zincado (el pedestal debe estar formado por varilla roscada, tuerca y vástago roscado), con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación de nivel de suelo mediante tuerca el pedestal, con travesaño de perfil cerrado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con goa acústica, modelo perfilera auxiliar de entramado Heavy Duty.

En aseos, vestuarios, etc., solado de gres porcelánico, tanto en suelos como en paramentos.

**Falso techo:** registrable en todas las estancias excepto en cuartos de instalaciones y sala de aparatos.



Redacción

Para las salas técnicas y con requerimientos acústicos, al igual que en los sistemas de compartimentación se definen varios tipos:

- Tipo 1: se deberá garantizar, en los locales indicados, un tiempo de reverberación no mayor de 0,75 segundos (0,2-0,4).

Paredes: Panel de lana de vidrio de alta densidad tipo Ecophon Akusto TM Wall (o equivalente) con perfilería Connect TM (o equivalente), de dimensiones 2700x600x40 mm.



Control 1 RNE

Suelos: se rellenará el espacio comprendido entre el suelo técnico y el forjado con fibra de poliéster de densidad 15Kg/m<sup>3</sup>.

Techos: falso techo metálico microperforado (agujeros de 2,5 mm de diámetro superficie perforada 16%), formado por placas tegulares de acero electrozincado senzimir de 600x600 mm y 0,50 mm de espesor, con velo acústico ignífugo negro termosellado a la cara oculta de la placa, perfilaría vista en doble trama tipo T de 24 mm con relleno absorbente a base de panel semirígido de lana mineral de 40mm de espesor y densidad 30kg/m<sup>3</sup>.



Techo metálico microperforado tegular con placa acústica tipo echojazz

- Tipo 2: se deberá garantizar, en los locales indicados, un tiempo de reverberación no mayor de 0,5 segundos (0,2-0,4).

Paredes: revestimiento de madera ranurada y perforada, con las siguientes características:

- Rastreles de madera natural 40x40 mm directamente a pared
- Material absorbente de panel semirígido de lana mineral de 45 mm de espesor y densidad 30kg/m<sup>3</sup>.
- Tablero 19mm ranurado y perforado con una arpillera interpuesta en la zona central del paño.
- Tablero de madera lisa tipo MDF con cara vista melaminada en la zona superior, según despiece de documentación gráfica.
- Zócalo de madera lisa recta tipo MDF con acabado melaminado de 200mm de altura.
- Recercado de huecos, puertas, visores, etc., con tablero de madera lisa tipo MDF con caras vistas y cantos melaminados.



Locutorio principal RNE. Detalle panel ranurado con logo RNE

Suelos: además de rellenar el espacio comprendido entre el suelo técnico y el forjado con fibra de poliéster de densidad 15Kg/m<sup>3</sup>, al igual que para el tipo 1, se colocará sobre dicho suelo técnico moqueta modular KST MILLIKEN o similar, modelo FORMWORK de 467,2 mm x 467,2 mm.

En el caso de que la sala este construida con paramentos de vidrio baldosa de suelo técnico contará con perforaciones de diámetro de 6-10 mm y coeficiente de perforación del 30%.

Techos: falso techo metálico microperforado (agujeros de 2,5 mm de diámetro superficie perforada 16%), formado por placas tegulares de acero electrocincado senzimir de 600x600 mm y 0,50 mm de espesor, con velo acústico ignífugo negro termosellado.

Al margen de los revestimientos indicados anteriormente, en cualquiera de las salas a acondicionar y con objeto de mejorar su índice de reverberación, se podrán incluir los siguientes elementos, utilizados de forma habitual por RTVE en sus centros de trabajo y producción:

- Baffles acústicos, apoyados y/o suspendidos del techo.
- Paneles de techo acústico, tipo Echojazz o similar



o Trampas de graves realizadas 'in situ'



Locutorio Principal

A continuación, se adjunta una tabla con los diferentes grados de aislamiento y tipos de acondicionamiento acústico para cada sala:

BLOQUES FUNCIONALES		ACÚSTICA			
		AISLAMIENTO		ACONDICIONAMIENTO	
	<b>ALMACENES / INSTALACIONES</b>	NO		NO	
	<b>ASEOS</b>	NO		NO	
	<b>ESPACIOS POLIVALENTES</b>	NO		NO	
	<b>ENG</b>	NO		NO	
	<b>SEGURIDAD</b>	NO		NO	
	<b>REDACCIÓN RTVE</b>			PANEL TECHO	
	REDACCIÓN (aprox. 18 puestos)	NO		SI	
	DESPACHO	SI	GRADO 1	NO	
	SALA REUNIONES	SI	GRADO 1	NO	
	<b>SOPORTE TÉCNICO</b>				
	SALA APARATOS	NO		NO	
	MANTENIMIENTO EQUIPOS	NO		NO	
	<b>PRODUCCIÓN RNE</b>				
	CONTROL-1 (RACKS + CONTROL)	SI	GRADO 2	SI	TIPO 1
	LOCUTORIO-1 (CAPTACIÓN IMAGEN)	SI	GRADO 3	SI	TIPO 2
	CONTROL-2	SI	GRADO 2	SI	TIPO 1
	LOCUTORIO-2	SI	GRADO 3	SI	TIPO 2
	CONTROL-3	SI	GRADO 2	SI	TIPO 1
	LOCUTORIO-3	SI	GRADO 3	SI	TIPO 2
	CABINA LOCUCIÓN-1	SI	GRADO 3	SI	TIPO 2
	CABINA LOCUCIÓN-2	SI	GRADO 3	SI	TIPO 2

Las condiciones acústicas indicadas, tanto de aislamiento como de acondicionamiento **deberán verificarse in situ tras la ejecución de la obra**, realizando los ensayos correspondientes, justificándose mediante informe en base a la UNE-EN ISO 3382, por laboratorio independiente. Se adjunta a la presente documentación técnica informes tipo de otros centros Territoriales de RTVE a modo de ejemplo. Será condición necesaria su cumplimiento para la recepción de la obra.

#### 1.4.2. INSTALACIONES

Se requiere la definición de todas las instalaciones necesarias para el desarrollo de la actividad propuesta, de tal manera que sean ejecutables y cumplan con la normativa que les sea de aplicación a nivel estatal, autonómico y el cumplimiento de las ordenanzas municipales.

##### 1.4.2.1. Acometidas

El local que se va a condicionar pertenece a un edificio en uso que dispone de las acometidas eléctrica, de agua sanitaria, saneamiento, etc. del propio edificio.

En la toma de datos se deberá de establecer los puntos de conexión a las redes generales de cada uno de los servicios existentes y sus características, proporcionando apoyo para la generación de la documentación necesaria para la formalización de las diferentes figuras de abono de dichos servicios.

Se debe de verificar la existencia de cuartos de contadores de cada servicio (eléctrico, de agua potable, etc.) para realizar la instalación desde ese punto.

En el caso puntual de la red de fibra, al ser una instalación fundamental para la actividad de RTVE, se gestionará de forma independiente, siempre con la colaboración del adjudicatario. Las acometidas de fibra y de telefonía deberán llegar a la sala de aparatos, dedicando el/los rack de comunicaciones que se definan acorde a los requerimientos de RTVE.

##### 1.4.2.2. Instalaciones del local

Se describen a continuación de manera orientativa los requerimientos según los estándares de otros centros de RTVE y que se deben cumplir con el desarrollo del proyecto, no obstante, serán verificadas antes de la formalización de los proyectos:

###### 1.4.2.2.1. Electricidad:

La potencia eléctrica en BT necesaria se deberá calcular una vez desarrollado el proyecto, en función de los requerimientos técnicos.

Los edificios de RTVE disponen de un suministro eléctrico adicional, que entraría en funcionamiento en caso de fallo de suministro de la red de energía eléctrica. Normalmente se instala un Grupo electrógeno; al tratarse de local en un edificio con usos compartidos, se estudiará la solución más adecuada.

En función del estudio previo de las acometidas, en zona independiente se debería ubicar:

- El CGBT equipado con una conmutación que permita la entrada de la solución de alimentación de emergencia diseñada (bien un power lock, bien el GE del edificio si lo hubiera).

- Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAIs), con potencia para que cubra los servicios esenciales y con las baterías, suficientes para una autonomía de 30 minutos a plena carga (comentario habitualmente en unidades informativas solo se pone una SAI)
- Cuadro secundario de planta propio con contador de gasto de energía (analizador de redes, etc.)

Se dispondrán cuadros eléctricos secundarios para alumbrado y usos varios y otro cuadro para la climatización, próximo a los equipos de producción de clima.

Se establecerá además una red eléctrica de carácter técnico alimentada desde la SAI. Dicha red técnica dispondrá de uno o dos cuadros eléctricos de distribución independientes para las salas técnicas (controles de radio y sala de aparatos) que dispondrán de doble alimentación y doble embarrado, con alimentación directa desde red o desde la SAI. Las acometidas a los diferentes cuadros se realizarán mediante bandeja tipo rejiband, de dimensión suficiente, colocada en falso techo; los circuitos de distribución discurrirán por el falso suelo.

A efectos informativos antes del inicio del proyecto se entregará un esquema de cuadros eléctricos tipo.

A continuación, se detalla una tabla con los requerimientos de potencia eléctrica para cada una de las diferentes salas:

BLOQUES FUNCIONALES (*)	Puesto trabajo	kW/Puesto trabajo	Coeficiente simultaneidad	Potencia estimada (KW)	S.A.I.	
					Si/no	kW
<b>REDACCIÓN RTVE</b>						
REDACCIÓN (aprox. 18 puestos)	18	1,16	0,3	6,5	SI	6,5
DESPACHO	3	1,16	0,5	2	SI	2
SALA REUNIONES	8	1,16	0,2	2	NO	0
SALA APARATOS (2 por rack)	10	1,8	0,5	9	SI	9
MANTENIMIENTO EQUIPOS	1	0,25	0,2	1	NO	1
<b>PRODUCCIÓN RNE</b>						
CONTROL-1 (RACKS + CONTROL)	6	1,8	0,5	5,5	SI	5,5
LOCUTORIO-1 (CAPTACIÓN IMAGEN)	5	0,15	0,5	1	SI	1
CONTROL-2	2	0,25	0,5	1	SI	1
LOCUTORIO-2	2	0,15	0,5	1	SI	1
CONTROL-3	2	0,25	0,5	1	SI	1
LOCUTORIO-3	2	0,15	0,5	1	SI	1
CABINA LOCUCIÓN-1	1	0,15	0,2	1	SI	1
CABINA LOCUCIÓN-2	1	0,15	0,2	1	SI	1

(\*) Se han enumerado solo aquellas dependencias que se entienden más significativas. Se trata de un listado orientativo, que deberá ser confirmado antes de la redacción del proyecto

Para la distribución a las diferentes salas, puestos de trabajo, etc. se instalará igualmente una infraestructura de bandejas bajo suelo técnico tipo Rejiband, (con trazados diferenciados para los cableados eléctricos y de datos). Es necesario que se diseñen con holgura (30% espacio libre), para futuras ampliaciones.

Cada puesto de trabajo se equipará con una caja de suelo de 6 tomas en la que se alojarán, aparte de las 2 tomas RJ45, dos tomas de red (cuyo origen será el cuadro de planta) y una toma SAI (estas últimas parten del cuadro de fuerza técnica) ambas de 16A.

Se dejarán conectados suelo técnico y falso techo con tubos corrugados de diámetro 5 en número y disposición suficiente en las salas técnicas.

Se consideran a estos efectos como salas técnicas los siguientes espacios: conjunto control 1-locutorio 1, control 2-locutorio 2, autocontrol, cabinas de locución, sala de equipos y sala de cuadros eléctricos y sala de SAIs. Estas salas requieren una dotación especial en cuanto a tipo de líneas eléctricas de alimentación y a la distribución de las tomas de alimentación tanto eléctricas como de datos.

En el caso de la sala de aparatos se mantiene una distribución de cableado propia, que incluyen bandejas eléctricas tipo Rejiband sobre los racks, vistas a 2,30-2,40 m de altura, para la alimentación eléctrica y bandejas bajo suelo técnico para el cableado técnico, (fibra, cableado estructurado y cableados de audio etc..), que discurren en los pasillos entre racks.

A cada rack se le asignan un mínimo de dos circuitos de alimentación-del cuadro de fuerza técnica y el embarrado del CGBT. Estos circuitos acaban en una base clavija schuko IP44 y 16 A, que se deja sobre la bandeja aérea vista destinada a la alimentación de como mínimo las dos regletas de distribución ubicadas en cada rack.

#### 1.4.2.2.2. Iluminación:

El tipo y distribución de las luminarias, (tipo led en todos los casos), seguirán los estándares de RTVE. La iluminación general se realizará mediante pantallas de 60x60 cumpliendo con la normativa exigible. Además, los siguientes espacios contarán con iluminación especial según indicaciones que serán entregadas por RTVE al inicio del proyecto:

- En locutorios de RNE se colocará según la disposición estándar, dos tipos de iluminación ambiente y de trabajo, esta última regulable y con encendido desde mesa de trabajo.  
En el locutorio principal dado que además debe contar con instalación capta Imágenes de TV, y con objeto de instalar iluminación específica se colocarán unos carriles de iluminación para el soporte de equipos.
- En controles, locutorios y cabinas de locución de RNE, se colocará en el exterior del mismo un piloto de señalización 'SILENCIO' con iluminación rojo/verde de 24v, con activación desde las mesas de trabajo de esa área.

Las luminarias de emergencia, siguiendo con los estándares de RTVE irán todas equipadas con autotest.

#### 1.4.2.2.3. Climatización:

Se dispondrá un sistema de climatización eficiente energéticamente que garantice las necesidades tanto a nivel de confort para las personas, como frío técnico indicadas en la siguiente tabla resumen:

BLOQUES FUNCIONALES (*)		I. CLIMATIZACIÓN	
		T (°C)	REDUNDANCIA
<b>REDACCIÓN RTVE</b>			
	REDACCIÓN (aprox. 18 puestos)	21-27	NO
	DESPACHO	21-27	NO
	SALA REUNIONES	21-27	NO
<b>SOPORTE TÉCNICO</b>			
	SALA APARATOS	18-21	SI
	INSTALACIONES – SALA SAIS	18-21	SI
<b>PRODUCCIÓN RNE</b>			
	CONTROL-1 (RACKS + CONTROL)	18-21	SI
	LOCUTORIO-1 (CAPTACIÓN IMAGEN)	21-27	NO.
	CONTROL-2	21-27	NO
	LOCUTORIO-2	21-27	NO
	CONTROL-3	21-27	NO
	LOCUTORIO-3	21-27	NO
	CABINA LOCUCIÓN-1	21-27	NO.
	CABINA LOCUCIÓN-2	21-27	NO

(\*) Se han enumerado solo aquellas dependencias que se entienden más significativas.

Se desconoce el estado actual del sistema de climatización del local, que está integrado en el propio del edificio. Se plantea a priori mantener el sistema de producción frío calor existente, adaptando a las necesidades de uso de cada sala y su configuración geométrica, las unidades interiores, así como las redes de distribución como de conductos.

Para ello es imprescindible en la fase de toma de datos un informe lo más veraz posible del estado del sistema de climatización existente y su adecuación a las necesidades de RTVE. En caso de que no sea posible su utilización se planteará un sistema conforme a los requerimientos del CTE y del RITE, que deberá de ser aprobado previamente por RTVE.

En cualquier caso, se garantizarán las condiciones de humedad, calidad y velocidad del aire en las zonas climatizadas de acuerdo a normativa vigente

La sala de aparatos, sala de SAIS y sala de racks del control central dispondrán de equipos redundantes de frío.

#### 1.4.2.2.4. Red de datos:

Se instalará una red de datos mediante cableado estructurado categoría 6A. Dicha red deberá partir del rack o racks asignado en sala de equipos, denominado rack corporativo, y dotado de 'patch pannel' (o panel de interconexión/parcheo) suficientes para conectar punto a punto

todas las diferentes tomas RJ45 repartidas por las diferentes salas, teniendo en cuenta que la longitud para este tipo de cableado no debe superar los 90m.

Las cajas de suelo, con un mínimo de 1 por puesto de trabajo, (llevarán 2 tomas RJ45 cada una. Para las tomas en salas técnicas, tanto de RNE como de TVE, se aportan esquemas tipo con el número y disposición de las mismas.

En estas salas hay algunas tomas de datos que no se comunican directamente con la sala de aparatos, sino que son tipo tie-line, punto a punto. La disposición final de las mismas se indicará en el momento de la redacción del proyecto de ejecución, pudiéndose valorar a priori como el resto.

Se dejarán tomas RJ45 en techo, en número suficiente para la instalación de antenas wifi que cubran la totalidad del edificio.

Se adjunta a continuación un pequeño resumen con la dotación mínima de tomas RJ45, de las salas más significativas, con independencia de que se pida alguna toma más en alguna de las restantes salas. Esta configuración queda sujeta a revisión de la dirección de Medios de RNE previa a la definición del proyecto:

BLOQUES FUNCIONALES (*)	CABLEADO ESTRUCTURADO	
	RJ 45 A SALA APARATOS	RJ45 A DETERMINAR
<b>REDACCIÓN RTVE</b>		0
REDACCIÓN (aprox. 18 puestos)	36	-
DESPACHO	2	0
SALA REUNIONES	4	0
<b>SOPORTE TÉCNICO</b>		
SALA APARATOS	4	
MANTENIMIENTO EQUIPOS	6	0
<b>PRODUCCIÓN RNE</b>		
CONTROL-1 (RACKS + CONTROL)	18	-
LOCUTORIO-1 (CAPTACIÓN IMAGEN)	8	4
CONTROL-2	14	4
LOCUTORIO-2	14	4
CONTROL-3	8	4
LOCUTORIO-3	8	4
CABINA LOCUCIÓN-1	14	2
CABINA LOCUCIÓN-2	14	2
SALA CLIMATIZACION	6	0

(\*) Se han enumerado solo aquellas dependencias que se entienden más significativas. Se trata de un listado orientativo, que deberá ser confirmado antes de la redacción del proyecto

#### 1.4.2.2.5. Red de radio frecuencia (TV):

Se deberá dejar tomas de radiofrecuencia (TV) en todas las salas, incluyendo varias en la redacción, para colocar monitores, bien en pared, techo o suelo, según dependencias.

#### 1.4.2.2.6. Instalaciones de control:

Todas las instalaciones del centro territorial deberán integrarse en el sistema de gestión que RTVE tiene en sus sedes. Se trata de un BMS que utiliza como software el IQVISION. A través de sus pantallas se accederá a las variables de control que son habituales en los sistemas BMS, tanto en instalaciones de producción y las unidades terminales de climatización, sistema de detección de incendios, sistema de alarmas de extinción de incendios, analizadores de red de BT y control iluminación.

Para su desarrollo se entregará al adjudicatario datos para que desarrolle los siguientes documentos:

- Una arquitectura de red
- un listado de señales que se deberá integrar en dicha plataforma.
- Una relación tipo de pantallas a integrar en el scada denominado IQvision.

#### 1.4.2.2.7. Fontanería y saneamiento:

Además de las acometidas a los aseos, se preverán tomas para llenado de las instalaciones de climatización, en el caso de que sean necesarias.

Se dotarán las salas de los desagües necesarios si se requiere. La red de saneamiento, bajantes y colectores se realizarán con tubería de polipropileno insonorizado.

Se evitará que exista ninguna tubería de la de distribución de agua, o de la red de bajantes en ninguna de las llamadas salas técnicas.

Se estudiará la generación de agua caliente sanitaria que se precise, teniendo en cuenta que actualmente existe una producción de ACS centralizada, y que en su caso se diseñará con criterios de máxima eficiencia energética.

Los aparatos sanitarios, griferías, etc. serán de primeras marcas.

#### 1.4.2.2.8. Protección contra incendios:

Se entiende que el edificio de correos dispone de una acometida contraincendios de agua independiente según la normativa a aplicar. De acuerdo a la implantación de las nuevas salas se reubicarán aquellas BIEs que sea pertinente.

Adicionalmente a lo precedente según normativa vigente, los sistemas de protección contra incendios a definir siguiendo con los estándares de RTVE son:

- La central de detección de incendios debe ser integrable en el sistema de control de PCI de los edificios de RTVE, sistema IQVISION, así como ser capaz de enviar a la Central General de PCI del edificio de Correos las alarmas generadas.
- Se dotará de extinción automática por agua nebulizada o sistema aprobado por RTVE la sala de aparatos, sala sais y sala de baterías
- La sala de aparatos dispondrá de un sistema de detección precoz en ambiente y falso suelo.

#### 1.4.2.2.9. Instalaciones de seguridad y CCTV

Se habilitarán canalizaciones y alimentaciones tanto eléctrica como conexión al sistema de comunicaciones del edificio (cableado, fibra óptica, nodos de comunicación) o a la acometida independiente solicitada por RTVE, que discurrirá por zonas comunes del edificio hasta el Centro territorial de RNE.

Se dispondrán de canalizaciones para las instalaciones de videovigilancia, control de accesos, detección de intrusión, etc.

#### 1.4.2.3. Ascensores

El edificio dispone de ascensores que no son objeto de este expediente.

## 01 PAVIMENTOS

01.01	M2.	SUELO TÉCNICO ELEVADO
-------	-----	-----------------------

M2 Suministro e Instalación de falso suelo registrable tipo Polygrup modelo Gamaflor Bank 35/05 o equivalente con bandeja inferior de 600x600x35 mm. de dimensiones, formado por:

- Aplicación de dos manos de pintura epoxi antipolvo sobre recrecido de mortero de cemento o cualquier otra superficie bajo suelo técnico, antes de aplicar la pintura se debe limpiar la superficie de polvo y residuos
- Baldosa de 600x600x35 mm., de dimensiones de aglomerado de madera de alta densidad de 35 mm. de espesor, con bandeja inferior en chapa de acero galvanizado Z-275 de 0,5 mm. de espesor, mediante un plegado mecánico de la chapa inferior, canto de material plástico autoextinguible de 1,5 mm. de espesor.
- Acabado superior en laminado plástico estratificado de alta presión (HPDL) realizado a base de papel kraft al cual se le impregnan resinas fenólicas y de papel decorativo overlay al cual se le impregnan resinas melamínicas, específico para pavimentos, en color a elegir y con canteado perimetral de la baldosa de PVC.
- Estructura soporte de pedestales TH 80 / VF 120 formados por BASE VF con placa de acero cuadrada de medidas 76x76mm y 3mm de espesor, cuenta con 8 taladros para salida de adhesivo, en el centro de la placa se encuentra estampada y soldada una varilla de acero roscada M-18 de medida variable según altura final, cabeza TH Formada por placa de acero circular de 90mm de diámetro y 3mm de espesor, en el centro de la placa se encuentra estampado y soldado un tubo con entalladura roscada, la cabeza cuenta con 8 taladros para alojar cápsula de PVC y travesaño, cápsula Formada de PVC inyectado de diámetro interior de 90mm con 4 alas, 4 crucetas para asiento y bloqueo de baldosa y tetones interiores que van introducidos en los taladros de la cabeza y 2 tuercas de acero que sirven de asiento, freno y contratuercas.
- Travesaño T-525 de acero galvanizado de 1,0 mm. de espesor con goma acústica (antivibratorio), clipado al pedestal.
- Pedestales colocados sobre almohadilla fonoabsorbente ECORUB SBR para la atenuación del ruido de impacto según UNE EN ISO 717-2.
- Colocación de rodapié en los encuentros con paramentos de tabiquería seca o fábrica de ladrillo con rodapié de aluminio anodizado de 10cm de alto y 1 cm de espesor, color a definir por la DF. recibido sobre soportes, incluso accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales), cortes, pequeño material y cualquier otro elemento para la correcta ejecución.

Incluso corte o taladro de baldosa a realizar en fábrica para acoplamiento de rejillas y cajas de conexión, cajeado en pasos de cableado de Racks, encuentros con paramentos verticales, soportes perimetrales, fijación mecánica de soportes, suministro de 2 ventosas y forrado de tapas de cajas con p. p de pequeño material, medios auxiliares y limpieza superior e inferior. Construido según normas fabricante, contribución a las Certificaciones Medioambientales LEED y BREEAM y cumpliendo normativa europea EN12825 y EN13501. Medida la superficie realmente ejecutada.

## 02 AISLAMIENTO ACÚSTICO

02.01	m <sup>2</sup>	PERFORACIONES FALSO SUELO
-------	----------------	---------------------------

Ejecución de perforaciones en placa de falso suelo elevado por medios mecánicos, con diámetro de 10 mm, con un coeficiente de perforación del 30%, con p.p. de desmontaje y colocación de placa, medios auxiliares.

02.02	m <sup>2</sup>	TABIQUE PYL 15N+G+15N_46/400 + 15N+G+15N
-------	----------------	--

Ejecución de tabique tipo, compuesto por:

- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura de acero galvanizado, con tornillos autoperforantes.
- lámina bituminosa a base de polímeros modificados, espesor 5mm y peso 10 kg/m<sup>2</sup> formando membrana entre placas, tipo LA 10 de Acústica Integral o similar.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura de acero galvanizado, con tornillos autoperforantes.
- canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm (e:0,55 mm) y montantes 46 (e:0,6 mm) cada 40 cm.
- panel semirrígido de lana mineral 45 mm de espesor Arena Basic de la casa Isover o equivalente, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- panel semirrígido de lana mineral 45 mm de espesor Arena Basic de la casa Isover o equivalente, formando membrana entre placas, tipo LA 10 de Acústica Integral o similar.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- aislamiento acústico mínimo 51 DB.
- banda acústica de caucho granulado con densidad de 750 kg/m<sup>3</sup> y e= 3mm en toda su longitud en el encuentro con forjado superior e inferior.

Parte proporcional de medios auxiliares, materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado.

Incluso tratamiento de huecos y apertura, refuerzos para apoyos de accesorios, ejecución de pasos de instalaciones en "Z", replanteo auxiliar, nivelación, refuerzo y ejecución de ángulos, arriostamientos, tratamiento de juntas con relleno, colocación de cintas posteriormente emplastecida con pasta fina y lijado final de la misma listo para pintar. Con p.p. de anclajes para suelo y techo, tornillería, material auxiliar y de recibidos de precercos metálicos y/o de madera, incluso limpieza. Todo ello según detalles en planos, y especificaciones de proyecto. Deduciendo huecos mayores a 1 m<sup>2</sup>.

NOTA: En zona de mamparas irá colocado de falso techo a forjado. En estos casos se triangulará con perfiles de chapa entre los montantes verticales.

NOTA II: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

02.03	m <sup>2</sup>	TABIQUE PYL 15N_46/400 + 15N+G+15N
-------	----------------	------------------------------------

Ejecución de tabique tipo, compuesto por:

- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura de acero galvanizado, con tornillos autoperforantes.
- panel semirrígido de lana mineral 45 mm de espesor Arena Basic de la casa Isover o equivalente, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- lámina bituminosa a base de polímeros modificados, espesor 5mm y peso 10 kg/m<sup>2</sup> formando membrana entre placas, tipo LA 10 de Acústica Integral o similar.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- aislamiento acústico mínimo 50 DB.
- banda acústica de caucho granulado con densidad de 750 kg/m<sup>3</sup> y e= 3mm en toda su longitud en el encuentro con forjado superior e inferior.

Parte proporcional de medios auxiliares, materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado.

Incluso tratamiento de huecos y apertura, refuerzos para apoyos de accesorios, ejecución de pasos de instalaciones en "Z", replanteo auxiliar, nivelación, refuerzo y ejecución de ángulos, arriostamientos, tratamiento de juntas con relleno, colocación de cintas posteriormente emplastecida con pasta fina y lijado final de la misma listo para pintar. Con p.p. de anclajes para suelo y techo, tornillería, material auxiliar y de recibidos de precercos metálicos y/o de madera, incluso limpieza. Todo ello según detalles en planos, y especificaciones de proyecto. Deduciendo huecos mayores a 1 m<sup>2</sup>.

NOTA: En zona de mamparas irá colocado de falso techo a forjado. En estos casos se triangulará con perfiles de chapa entre los montantes verticales.

NOTA II: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

02.04	m <sup>2</sup>	TABIQUE PYL 15N+G+15N_150/400 + 15N+G+15N
-------	----------------	---

Ejecución de tabique tipo, compuesto por:

- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura a la estructura de acero galvanizado, con tornillos autoperforantes.
- lámina bituminosa a base de polímeros modificados, espesor 5mm y peso 10 kg/m2 formando membrana entre placas, tipo LA 10 de Acústica Integral o similar.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- canal de perfiles de chapa de acero galvanizado de 150 mm (e:0,6 mm) y montantes de 150 mm (e:0,7 mm) cada 400mm, fijados a suelo y techo con tornillos y tacos.
- doble panel semirrígido de lana mineral 45 mm de espesor y panel semirrígido de lana mineral 60 mm de espesor Arena Basic de la casa isover o equivalente, cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- lámina bituminosa a base de polímeros modificados, espesor 5mm y peso 10 kg/m2 formando membrana entre placas, tipo LA 10 de Acústica Integral o similar.
- placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos autoperforantes.
- banda acústica de caucho granulado con densidad de 750 kg/m3 y e=3mm tipo Lamistec G3 o equivalente en toda su longitud en el encuentro con forjado superior e inferior.

Parte proporcional de medios auxiliares, materiales: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado.

Incluso tratamiento de huecos y apertura, refuerzos para apoyos de accesorios, ejecución de pasos de instalaciones en "Z", replanteo auxiliar, nivelación, refuerzo y ejecución de ángulos, arriostramientos, tratamiento de juntas con relleno, colocación de cintas posteriormente emplastecida con pasta fina y lijado final de la misma listo para pintar. Con p.p. de anclajes para suelo y techo, tornillería, material auxiliar y de recibidos de precercos metálicos y/o de madera, incluso limpieza. Todo ello según detalles en planos, y especificaciones de proyecto. Deduciendo huecos mayores a 1 m2.

Ra: 58 Db

Rw: 59 Db

NOTA: En aquellos lugares de difícil acceso la placa exterior se atornillará desde el interior, previa consulta a la DF.

NOTA II: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

02.05 m<sup>2</sup> FALSO TECHO ACUSTICO SUSPENDIDO

Suministro y colocación de falso techo acústico, compuesto por:

- Fijación al techo con varilla roscada de 6mm, cada 40cm. en ambas direcciones
- Amortiguador antivibratorio de caucho con armazón metálico dimensionado para cargas de 25 a 60 kg tipo aislador AKUSTIC de seguridad de Aistec o similar con entramado oculto mediante barra atornillada cada 40 cm en ambas direcciones.
- Doble estructura primaria y secundaria dispuesta en retícula cuadrada 40x40 cm, de perfiles "C" de 60x27 mm.
- Dos paneles semirrígidos de lana mineral de 50 mm de espesor cada uno, con reacción al fuego A1 según EN 13501, apoyadas sobre placas de cartón yeso.
- Placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos de acero.
- Lámina bituminosa a base de polímeros modificados, espesor 5mm y peso 10 kg/m2 formando membrana entre placas, tipo LA 10 de Acústica Integral o similar.
- Placa de yeso laminado de Pladur o similar tipo N de 15 mm., atornillado a la estructura anteriormente descrita, con tornillos de acero.

Índice global de reducción acústica, Rw=81 dB

Perimetralmente se cuidará que no toque al tabique divisorio, apoyándose únicamente en el trasdosado autoportante.

Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, remate perimetral, tornillería, pastas, cintas de juntas, totalmente terminado, replanteo auxiliar, nivelación, refuerzo y ejecución de ángulos, tratamiento de juntas, incluso limpieza. Todo ello según detalles en planos, y especificaciones de proyecto.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

02.06 m MARCO PERIMETRAL SUJECCIÓN CAJA INTERIOR

Suministro y colocación de marco perimetral de arriostramiento de caja interior compuesto por:

- Estructura de perfiles de acero laminado "L" 150.90.10, perfiles tubulares de acero estructural 40.40.20, soldados.
- Anclaje a forjado mediante placas de anclaje 100.100.5, soldada a la estructura anteriormente descrita, y ancladas a forjado mediante 4 anclajes mecánicos por placa, diseñado para transmitir cargas medias y cargas de seguridad al hormigón como material base, homologado según normativa europea. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.
- Banda de neopreno autoadhesivo, recubriendo la totalidad del encuentro, entre la estructura y marco de la mampara.

Incluso p.p. de medios auxiliares, replanteo, pequeño material y cualquier otro elemento para la correcta y completa ejecución de la unidad. Todo ellos según detalles de la documentación gráfica del proyecto.

02.07 m<sup>2</sup> SOLERA FLOTANTE SECA S1

Suministro y ejecución de suelo flotante antivibratorio y acústico tipo S1 compuesto por:

- Tres capas de material absorbente-amortiguante, de fieltro de fibras textiles entrelazadas entre ellas por resinas especiales de media densidad 80kg/m3 y 18mm de espesor total cada capa, tipo A1 de Acústica Integral o equivalente El encuentro con las paredes, la última capa se solapará en todo su perímetro con un desarrollo vertical medios de 20 cm.
- Tablero de madera de densidad media (DM) hidrófugo de 19 mm de espesor.
- Lámina de material aislante y amortiguante de composición bitumen a base de polímeros, espesor 5 mm y un peso de 10kg/m2, tipo LA-10 de Acústica Integral o equivalente, colocada entre los tableros de DM.
- Tablero de madera de densidad media (DM) hidrófugo de 19 mm de espesor, colocado sin coincidir las juntas con el tablero precedente.
- Mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, Ra=9 dB
- Reducción del nivel global de presión a ruido de impactos, Lw= 25 dB
- Reducción del nivel de presión a ruido de impactos a 125 Hz, lw=29 dB

Incluso p.p. de medios auxiliares, cortes, nivelado final, limpieza de zonas bajo suelo y cualquier otro elemento para la correcta ejecución de la unidad. Todo ello según detalles en planos, y especificaciones de proyecto.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente

02.08 ud ESTRUCTURA AUXILIAR FIJACIÓN PUERTAS ACUSTICAS CABINAS LOCUCION

Suministro y ejecución de doble estructura auxiliar para soporte de puertas acústicas con perfiles de acero laminado S275 40x40x3 mm, oculta dentro del tabique de cartón-yeso, separadas elásticamente mediante junta de unión mediante membrana de caucho reciclado de densidad 600kg/m3, unido la estructura exterior a forjado superior e inferior mediante placas 100x100x2,5 mm y anclaje mecánico por expansión, diseñado para transmitir cargas al hormigón como material base, realizando un taladro, con martillo a rotoperación, de 115 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm, a continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro, colocación de la pieza a fijar e introducción de los anclajes, se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C, y la estructura interior a la solera flotante y techo flotante mediante tornillos, incluso p.p. de replanteos, aplomados, nivelados, anclajes y sujeciones, pintura de minio de plomo, colocado medios auxiliares. Totalmente ejecutada. Todo ello según diseño y especificaciones de la documentación gráfica de proyecto. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

02.09 ud ESTRUCTURA AUXILIAR FIJACIÓN PUERTAS ACUSTICAS LOCUTORIOS

Suministro y ejecución de estructura auxiliar para soporte de puertas acústicas con perfiles de acero laminado S275 150x60x3 mm, unido la estructura a forjado superiormente mediante pletinas 200x100x5 mm, más refuerzo de dos jabalcones de tubo 60x60x3 mm con pletina de 100x100x5mm e inferior mediante pletinas 500x100x5 mm y cartabones de espesor 5mm. Los anclajes serán de tipo mecánico por expansión, diseñado para transmitir cargas al hormigón como material base, realizando un taladro, con martillo a rotoperCUSión, de 115 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm, a continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro, colocación de la pieza a fijar e introducción de los anclajes, se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Totalmente ejecutada. Todo ello según diseño y especificaciones de la documentación gráfica de proyecto. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

02.10 ud PUERTA ACUSTICA PA1 C/ VISOR

Suministro y montaje de puerta acústica PA, de las siguientes características

- Tipo: Abatible de 1 hoja
- Nº de hojas: 1 hoja.
- Marca: Acústica Integral o equivalente.
- Modelo: RS-EL.
- Dimensiones: Interior 800x2000; Exterior 960x2080
- Acabado: Pintada de color a elegir por la Propiedad.
- Visor: Visor circular 510 mm Ø, para RS-EL.
- Cierre: Presión macizo, con burlete perimetral de neopreno.
- Cerradura: Tipo llavín para RS-EL
- Herrajes: Maneta de acero inoxidable.
- Tapajuntas: Tapa de remate perimetral entre puerta y tabique (entre la cara flotante interior y no flotante exterior) en paso de puerta mediante Sandwich PVL15+elastómero a base de polímeros modificados+PVL15 y encuentro con el lado flotante con el lado no flotante mediante burlete de neopreno.
- Índice global de reducción acústica: 50 dbA

Todo ello según planos y detalles de carpintería. Incluso p.p. medios auxiliares, pequeño material, recibidos, según detalle. Totalmente montada, aplomada y terminada según especificaciones técnicas particulares de carpintería.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente

02.11 ud PUERTA DOBLEVIDRIO ACUSTICA PV3

Suministro y colocación de puerta de mampara doble vidrio enmarcada de aluminio PV3, de las siguientes características

- Tipo: Abatible
- Nº de hojas: 1 hoja.
- Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.
- Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.
- Dimensiones: 1000x2700 mm
- Vidrio: vidrio laminar de vidrio laminar 6+6 mm con PVC acústico cada paño.
- Descripción: hoja con dos paños de vidrio enmarcado en aluminio. Cada paño esta compuesto doble vidrio laminar con esp. 3+3mm con PVB Acústico insertadas en un marco de aluminio de dim. 100x54 mm. Espesor total de la hoja mm. 100. Guarnición inferior a guillotina con función insonorizante y antipolvo, con guarnición perimétrica sobre el cerco y el marco de la hoja. El sistema de herrajes de la marca Stremmer o similar, permite una apertura de 180º, cuenta con una cerradura tipo "Yale" o similar con sellado de resina termoplástica y acero inox y amaestramiento de llaves. La puerta va de suelo a falso techo.
- Insonorización: 50 dB

Todo ello según planos y detalles de carpintería. Incluso p.p. medios auxiliares, precerco, cercos, pequeño material, recibidos, según detalle. Totalmente montada, aplomada y terminada según especificaciones técnicas particulares de carpintería.

02.12 ud VISOR ACUSTICO

Suministro y montaje de visor acústico VA de la siguientes características:

- Dim. Ext. según proyecto
- Formado por dos marcos independientes metálicos de tubo rectangular 80x40 mm. rellenos de material absorbente.
- Vidrios STADIP 4+4 recto y 5+5 inclinado incluidos montados sobre perfil goma en V
- Terminación en imprimación sintética
- Montaje sobre tabiques, anclados al recercado del hueco de placas de cartón-yeso, interponiendo entre los marcos y el recercado de tabiques, una lamina acústica y amortiguante en todo su perímetro.
- Bandeja absorbente entre marcos de visor a base de tablero especial perforado revestido con absorbente de 13mm de espesor.
- Índice global de reducción acústica aparente R'w=60dB con cámara de 200 mm.

Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, y cualquier otro elemento para la completa y correcta ejecución de la partida.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente

**03 ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO**

03.01 M2, RELLENO ABSORBENTE SUELO TÉCNICO

M2. Suministro y colocación de relleno absorbente acústico a base de panel semirígido compuesto de fibras de poliéster Acustifiber-F40 o equivalente, ecológico resistente al polvo, no se deshilacha, no desprende partículas, no pierde peso por deterioro, no putrescible, colocado en el hueco libre de suelo técnico (aprox 140mm) de locales con especial tratamiento acústico, construido según normativa vigente, incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Medida la superficie realmente ejecutada.

03.02 M2, RELLENO DE FIBRA DE POLIESTER SOBRE FALSO TECHO

Suministro y colocación de fibra de poliester, de 40 mm de espesor, B-S2,d0 y densidad 30 kg/m2, sobre falso techo, hasta colmatar. Incluso p.p. de andamiaje, pequeño material, elementos de fijación, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; medios auxiliares y limpieza. Medido la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado.

03.03 M2, BARRERA FÓNICA

Suministro e instalación de barrera acústica para divisoria, a través del plenum, formada por panel acústico autoportante de lana mineral, modelo Acoustimass "ROCKFON", compuesto por módulos de 1200x600x80 mm, fijado mecánicamente sobre una estructura soporte (canales y montantes), colocado entre el forjado y la divisoria para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso p/p de cortes, colocación de los paneles a tresbolillo sobre la estructura soporte y obturación de las juntas entre paneles con cinta de aluminio.

Incluso p.p. de formación y sellado de huecos (con espuma de poliuretano: "mega espuma de montaje Wurth PU 1 componente" o equivalente) para el paso de bandejas o canalizaciones, remates, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza y transporte de escombros a pie de carga, medios de elevación, andamiaje y medios auxiliares. Totalmente terminado.

03.04 M2. MOQUETA MODULAR MILLIKEN FORMWORK 2.0. FWK 169 SASH

		<p>Suministro e instalación de moqueta modular de las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formato en baldosas de 457,2mmx457,2mm. - Densidad de fibra de 590 gr./m2, altura de pelo de 3 mm., una altura total de 8.4 mm., bucle nivelado de nylon 100% de tipo 6.6 , con una base de poliuretano almohadillado reciclado en un 85%, modelo Formwork KST Miliken o similar.</li> <li>- Protección contra-incendios Bfl-s1 (s/n UNE-13501). - Protección de la sociedad Milliguard Plus, tratamiento anti-microbial y antiestática permanente garantizado de por vida, y garantía de desgaste de 10 años Incluso p.p de replanteo, presentación, cortes, remates y medios auxiliares.</li> </ul> <p>NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo en esta sala favorable</p>
03.05	m2	<p><b>REVESTIMIENTO ACÚSTICO TABLERO RANURADO/PERFORADO</b></p> <p>Suministro y montaje de revestimiento acústico de madera ranurada y perforada, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panel de madera de densidad media (MDF) de 16mm de espesor, ranurado y perforado, con acabado melaminado (arce, maple, cerezo, haya, peral, roble o wengue) a elegir por la Propiedad, con mecanizado perimetral en sus caras y unión machembrada AISPHONWOOD de Aistec o equivalente.</li> <li>- Madera Base: Tablero de densidad media DM</li> <li>- Tipo Perforación: Tipo TP</li> <li>- Separación Perforación: 16 mm</li> <li>- Dimensión de la placa: 2430x160 mm</li> <li>- Separado de pared mediante rastrel de 4 cm y relleno de fibra de poliester de 40mm de espesor y densidad de 30kg/m2, con arpillera interpuesta - Espesor total 56 mm.</li> <li>- Cara vista acabado en melaminado arco, cerezo, haya, peral, roble o wengue .</li> <li>- Cara oculta con velo negro soundtex</li> <li>- Reacción al fuego B-s2 d0</li> <li>- Cámara rellena de material absorbente de fibra de poliester.</li> <li>- Espesor total 56 mm. (excepto zona bajo visor, para ocultar canaletas, cuyo espesor total es 96 mm anclado con tornillos a los rastreles para su registro)</li> <li>- Coeficiente de absorción acústica media 0,85</li> <li>- Uniones a hueso entre tableros en paños rectos.</li> <li>- Uniones inglete entre tableros en encuentros en esquina.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de estructura metálica galvanizada para su colocación, alojamiento de material fonoabsorbente, cortes, escuadras, mecanizados en obra para instalaciones (iluminación, rejillas de ventilación, conmutación, tomas de corriente, , etc), con p.p. de medios auxiliares necesarios, cajeados para mecanismos y demás trabajos necesarios para su finalización.</p> <p>Incluido embocaduras y junquillos, perfiles para acabados de embocaduras, tapa lateral de huecos (ventanas, puertas, etc) realizado en tipo AISPHONWOOD liso o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo en esta sala favorable</p>
03.06	m2	<p><b>REVESTIMIENTO ACÚSTICO TABLERO LISO</b></p> <p>Suministro y montaje de revestimiento acústico de liso compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panel de madera de densidad media (MDF) de 16mm de espesor, liso, con acabado melaminado (arce, maple, cerezo, haya, peral, roble o wengue) a elegir por la Propiedad, tipo AISPHONWOOD de Aistec o equivalente.</li> <li>- Reacción al fuego B-s2 d0</li> <li>- Cara oculta con velo acústico negro Soundtex o similar.</li> <li>- Colocación: en pared mediante rastreles de madera</li> <li>- Cámara rellena de material absorbente de fibra de poliester, de 40 mm de espesor, densidad 15kg/m3 y reacción al fuego Bs1d0.</li> <li>- Espesor total 56 mm.</li> <li>- Coeficiente de absorción acústica media 0,85</li> <li>- Uniones a hueso entre tableros en paños rectos.</li> <li>- Uniones inglete entre tableros en encuentros en esquina.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de cortes, escuadras, mecanizados en obra para instalaciones (iluminación, rejillas de ventilación, conmutación, tomas de corriente, etc), rastrel realizado con panel tipo Acustiforo ranurado o equivalente como fondo de entrecalle de separación del panel ranurado y liso según detalles de proyecto, medios auxiliares necesarios, cajeados para mecanismos y demás trabajos necesarios para su finalización. Incluido embocaduras y junquillos, perfiles para acabados de embocaduras, tapa lateral de huecos (ventanas, puertas, etc) realizado en tipo AISPHONWOOD liso o equivalente. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación..</p> <p>NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo en esta sala favorable</p>
03.07	m2	<p><b>ZOCALO ACUSTICO</b></p> <p>Suministro y montaje de zócalo de panel liso-recto de Aistec o equivalente de 200mm de altura, tablero de densidad media DM de canto recto, acabado melaminado sin perforaciones. Incluso cortes, escuadras, embocaduras y junquillos, perfiles para acabados de embocaduras, tapa lateral de huecos realizado en tablero liso; mecanizados en obra para instalaciones (iluminación, rejillas de ventilación, conmutación, tomas de corriente, etc...) realizado en panel de madera liso AISPHONWOOD liso de Aistec o equivalente, con p.p. de medios auxiliares, limpieza, medios de elevación, cajeados para mecanismos y cualquier otro trabajo para la correcta y completa ejecución de la unidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uniones a hueso entre tableros en paños rectos.</li> <li>- Uniones inglete entre tableros en encuentros en esquina.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo en esta sala favorable</p>
03.08	m2	<p><b>RECERCADO DE HUECOS</b></p> <p>Suministro y montaje de tapa lateral de huecos (visores acústicos, puertas,...) realizado en tablero liso tipo AISPHONWOOD liso de la casa Aistec o equivalente, liso en arco, maple, cerezo, haya, peral, roble o wengue,..., a definir por la Propiedad. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación, pequeño material, y cualquier otro elemento para la completa y correcta ejecución de la partida.</p> <p>NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo en esta sala favorable</p>
03.09	m2	<p><b>PANEL FONOABSORBENTE CON ALMA DE POLIESTER Y ACABADO TEXTIL</b></p> <p>Suministro e instalación de panel fonoabsorbente en el interior de visores, de ancho variable, compuesto por alma de 100% fibra de poliester de 25 mm de espesor y en su cara vista acabado textil tipo moqueta acústica en color a elegir por la DF o técnico de la propiedad. Se colocará adherido a la bandeja fonoabsorbente del interior del visor.</p> <p>Totalmente terminado e incluso remates, cortes, adhesivo de contacto, piezas especiales, y cualquier otro elemento para la correcta y completa ejecución de la unidad. Incluso p.p. de limpieza y medios auxiliares.</p>
03.10	M2.	<p><b>REVESTIMIENTO ABSORBENTE ECOPHON AKUSTO TM WALL C</b></p>

		<p>M2. Suministro y colocación de revestimiento absorbente, Ecophon Akusto TM Wall C o equivalente, en paramentos verticales adherida al soporte mediante fijación mecánica y formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panel de lana de vidrio de alta densidad de Ecophon Akusto TM Wall C y perfilera Connect TM o equivalente, de dimensiones 2700x600x40 mm, revestido en su cara vista por entelado de fibra de vidrio en color (Texona). Color a elegir por el representante de la propiedad. La cara posterior del panel está revestida con tisú de vidrio.</li> <li>- Perfilera y marco perimetral (de aluminio extruido), accesorios Connect TM y piezas de fijación necesarios para una correcta ejecución del sistema.</li> </ul> <p>Y con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espesor: 40 mm.</li> <li>- Grosor total del sistema: 50 mm. - aw: 1.00</li> <li>- Coeficiente práctico de absorción de sonido: ap= 0.25 para frecuencia de 125 Hz ap= 0.80 para frecuencia de 250 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 500 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 1000 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 2000 Hz ap= 1.00 para frecuencia de 4000 Hz - Clase de absorción de sonido: A. - Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110: 240. - Clase A2-s1, d0.</li> </ul> <p>Resistencia a la humedad permanente del ambiente de hasta 95% a 30°. Con p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de elevación, medios auxiliares necesarios, cajeados para mecanismos, cortes, escuadras, embocaduras y junquillos y/o perfiles de acabados en embocaduras, puertas, visores, canaletas, remates de techos, recercados y demás trabajos necesarios para su correcta finalización.</p> <p>NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente</p>
03.11	m2	<p>FALSO TECHO METÁLICO PERFORADO ACÚST. 600x600 mm.</p> <p>M2. Suministro y colocación de falso techo metálico AMF MONDENA de Knauf o equivalente de módulo 600x600 mm, formado por placas tegulares de acero electrocinado senzimir de 595x595 mm, de 0,50 mm de espesor, recubrimiento de resinas de poliéster junto con pigmentos que lo hacen estable al calor, la humedad y la luz, curada al horno, transformándose en un recubrimiento sintético sólido, color RAL 9006; perforación P.Cr 25/16 (agujeros de 2,5 mm de diámetro superficie perforada 16%); incluso velo acústico ignífugo negro termosellado a la cara oculta de la placa, 42 gr/m2 de 0,2 mm de espesor; perfilera vista en doble trama tipo T de 24 mm con relleno absorbente a base de panel semirígido de lana mineral de 40mm de espesor y densidad 30kg/m3; incluso banda de neopreno esponjoso auto adhesiva de 40*10mm en el encuentro de distintos materiales y en los perímetros de falso techo con paramentos verticales; incluso apertura de huecos para alojamiento de otros servicios (iluminación, megafonía, detección, emergencia, etc) pequeño material. con p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Construido según NTE-RTP-17, totalmente terminado y montado de acuerdo con las especificaciones del fabricante, planos de diseño y memoria técnica. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>
03.12	ud	<p>PLACAS REGISTRABLES ECHOJAZZ DE 24 mm.</p> <p>M2. Suministro e instalación de falso techo registrable, panel Acústico EchoPanel de 24 mm, compuesto e panel EchoJazz o equivalente, con un acabado similar a la tela. Absorción acústica. Alpha Sabine= 0,95 (Clase A). Clasificación Eco-1 según requisitos ambientales y de salud exigidos por sello el instituto suizo de pruebas eco-bau (sostenibilidad en construcción pública). Green Tag Certified: Gold   Level A. Sello Climate-KIC: Producto comprometido con el cambio climático. Material 100% PET Dimensiones: 600x600 mm Color: Consultar carta de colores. Reacción al fuego: B-s1, d0. Perfilera vista lacada en blanco de 15 o 24 mm de ancho para soportación de las placas de falso techo. Incluso p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, piezas de cuelgue, varillas de cuelgue, etc. Incluye pletina auxiliar para instalación con descuelgue de 24 mm. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; replanteo, material de fijación, cuelgue y/o soportación, limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de elevación, medios auxiliares necesarios, cajeados para mecanismos, detector o luminaria, cortes y demás trabajos necesarios para su correcta finalización. NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable. Construido según NTE-RTP-17, totalmente terminado y montado de acuerdo con las especificaciones del fabricante, planos de diseño y memoria técnica. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>
03.13	UD.	<p>PANEL VERTICAL ACÚSTICO SOLO BAFFLE 1800x300x40 mm</p> <p>Ud. Suministro y montaje de placas verticales acústicas ECOPHON SOLO BAFFLE de 1800x300 mm y 40 mm de espesor, fabricada con lana de vidrio conteniendo el 70% de material reciclado Post Consumer. Revestimiento en ambas caras mediante AKUTEX FT color blanco White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85%, que permite su limpieza en húmedo. Cantos rectos y pintados. Producto ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés. Colocación de placas verticales en hilera mediante perfilera vista T24 de acuerdo al diagrama de instalación que recomienda Ecophon debido a su formato y sistema de fijación. Espirales de descuelgue insertadas en el baffle desde fábrica. Absorción acústica clase C (aw 0,5 separados cada 600 mm) según norma EN ISO 11654. Clasificación reacción al fuego A2-s1,d0 según norma EN 13501-1. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Incluye piezas de conexión y cuelgue. Medida la unidad completamente terminada.</p>
03.14	m <sup>2</sup>	<p>TRAMPA DE GRAVES</p> <p>Ejecución de trampa de graves, según diseño y geometría indicado en planos, realizado con bastidor de cuadradillos de madera, donde se alojará una pieza de absorbentes acústicos para actuar específicamente sobre las bajas frecuencias, de espuma acústica ZH FR25, de densidad 25 Kg/m3 (ISO 845), porosidad 3.5 L/min (ISO 4638), y una resistencia al fuego Auto extingible (UNE 53127) E-d0 (UNE-EN 13501-1), todo ello forrado por tela acústica de color a elegir por la Propiedad, incluso p.p. de replanteo en obra. montaje. remates. totalmente acabado.</p>
03.15	ML.	<p>CIERRE PERIMETRAL CAJA EXTERIOR/INTERIOR</p> <p>Ml. Suministro y colocación de cierre perimetral entre caja exterior e interior de locutorios, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyos elásticos mediante silicona acústica.</li> <li>- Estructura metálica perimetral para apoyo y anclaje de elementos.</li> <li>- Panel de madera perforada de 5 mm. de espesor.</li> <li>- Panel fonoabsorbente con alma de fibra de poliéster y cara vista con acabado textil.</li> <li>- Incluso remates, cortes, piezas especiales, y cualquier otro elemento necesario para la correcta y completa de la unidad con p.p. de pequeño material, medios auxiliares y limpieza final. Construido según documentación gráfica de proyecto e instrucciones DE. Medida la longitud realmente ejecutada.</li> </ul>
<b>04</b>		<b>CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>
04.01	m <sup>2</sup>	<p>MAMPARA MONOVIDRIO VIDRIO LAMINAR 6+6 SILENCE M1</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de mampara M1, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.</li> <li>-modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.</li> <li>-composición: Un paño de vidrio laminar continuo 6+6 unidos con PVB de alta atenuación acústica de 0,76mm, con perfiles de aluminio extrusionado con acabado anodizado natural de 100x50 mm. Sistema de regulación en altura de hasta +-16 mm. Con guarnición auto expandible de amplia dimensión para absorber irregularidades del pavimento y techo. Incluye mecanismo de nivelación micrométrica. La unión entre vidrios se realiza con un perfil en policarbonato transparente dotado de bi-adhesivo de bajo espesor. Todo el sistema va fijado a los perfiles con una guarnición de goma insertada directamente al perfil superior, inferior, vertical y cercos de puerta. En la caja interior de locutorios y autocontrol tendrá una inclinación con respecto a la vertical de 5º,</li> <li>-aislamiento: Rw 37dB (según ISO 140 e ISO 177).</li> </ul> <p>Incluso p.p. de pequeño material, cortes, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida.</p> <p>NOTA I: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.</p> <p>NOTA II: En las zonas marcadas con * llevará una inclinación de 5º con respecto a la vertical.</p>
04.02	m <sup>2</sup>	<p>MAMPARA DE DOBLE VIDRIO LAMINAR 6+6 SILENCE M2</p>

Suministro e instalación de conjunto de mampara M2 de doble vidrio, de las siguientes características:

-Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.

-Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.

-Composición: Dos paños de vidrio laminar continuo 6+6 más unidos con PVB de alta atenuación acústica de 0,76mm (cada paño de vidrio), con perfiles de aluminio extrusionado con acabado anodizado natural de 100 mm. de espesor. Sistema de regulación en altura de hasta +16mm. Con guarnición auto expandible de amplia dimensión para absorber irregularidades del pavimento y techo. Incluye mecanismo de nivelación micrométrica. La unión entre vidrios se realiza con un perfil en policarbonato transparente dotado de bi-adhesivo de bajo espesor. Todo el sistema va fijado a los perfiles con una guarnición de goma insertada directamente al perfil superior, inferior, vertical y cercos de puerta.

-Aislamiento: Rw 48 dB(según ISO 140 e ISO 177).

Incluso p.p. de pequeño material, cortes, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida.

NOTA: Esta partida, al formar parte de la envolvente acústica de las estancias que requieren ensayo acústico, no se recibirá hasta que se realice el correspondiente ensayo y este salga favorable.

04.03 m<sup>2</sup> MAMPARA CIEGA M3

Suministro e instalación de conjunto de mampara M3, de las siguientes características:

-Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.

-Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.

-Composición: sistema de mampara estructural de doble tablero de 19 mm. de espesor en las dos caras, con acabado en melamina, con estructura portante de acero y lana mineral de 45 mm de espesor y 30 kg/m<sup>3</sup>, en el interior del bastidor estructural.

-Estructura: realizada con perfiles tubulares de acero galvanizado esp. 8/10 mm., con funciones de enganche de paneles y sucesiva incorporación de accesorios colgantes y cremallera triple lateral con función de fijación de travesaño y paso de cables.

-Sistema de cuelgue de los tableros: mediante ganchos de acero con pieza de estabilización, que evita las vibraciones y desnivelado de los tableros. La sección tiene doble cámara tubular cerrada, eso garantiza así gran resistencia al fuego y aislamiento acústico importante.

-Travesaños de chapa de acero galvanizada esp. 10/10 mm. y montados por encastre mediante ménsulas de acero en los montajes, incorporando juntas coextrusas de PVC.

-Grupos de nivelación por empuje íntegramente de acero galvanizados, se accionados mediante destornillador con regulación vertical de la mampara de +/- 20 mm.

-Contacto perimetral con los muros con perfiles en "U" continuos de acero galvanizado con juntas de PVC, con doble función de sellado entre mamparas y paredes

Incluso p.p. de pequeño material, cortes, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida.

04.04 m<sup>2</sup> MAMPARA CIEGA M4

Suministro e instalación de conjunto de mampara M4, de las siguientes características:

-Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.

-Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.

-Composición: sistema de mampara estructural con tablero de 19 mm. de espesor en una de las caras y tablero perforado y ranurado con arpillera interpuesta en la otra cara, con acabado en melamina en ambas caras, con estructura portante de acero y lana mineral de 45 mm de espesor y 30 kg/m<sup>3</sup>, en el interior del bastidor estructural.

-Estructura: realizada con perfiles tubulares de acero galvanizado esp. 8/10 mm., con funciones de enganche de paneles y sucesiva incorporación de accesorios colgantes y cremallera triple lateral con función de fijación de travesaño y paso de cables.

-Sistema de cuelgue de los tableros: mediante ganchos de acero con pieza de estabilización, que evita las vibraciones y desnivelado de los tableros. La sección tiene doble cámara tubular cerrada, eso garantiza así gran resistencia al fuego y aislamiento acústico importante.

-Travesaños de chapa de acero galvanizada esp. 10/10 mm. y montados por encastre mediante ménsulas de acero en los montajes, incorporando juntas coextrusas de PVC.

-Grupos de nivelación por empuje íntegramente de acero galvanizados, se accionados mediante destornillador con regulación vertical de la mampara de +/- 20 mm.

-Contacto perimetral con los muros con perfiles en "U" continuos de acero galvanizado con juntas de PVC, con doble función de sellado entre mamparas y paredes

Incluso p.p. de pequeño material, cortes, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida.

04.05 m<sup>2</sup> TRASDOSADO MAMPARA CIEGA M5

Suministro e instalación de trasdosado de mampara M5, de las siguientes características:

-Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.

-Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.

-Composición: sistema de mampara estructural con tablero de 19 mm. de espesor ranurada, únicamente en una de las caras, con acabado en melamina, con estructura portante de acero y lana mineral de 45 mm de espesor y 30 kg/m<sup>3</sup>, en el interior del bastidor estructural.

-Estructura: realizada con perfiles tubulares de acero galvanizado esp. 8/10 mm., con funciones de enganche de paneles y sucesiva incorporación de accesorios colgantes y cremallera triple lateral con función de fijación de travesaño y paso de cables.

-Sistema de cuelgue de los tableros: mediante ganchos de acero con pieza de estabilización, que evita las vibraciones y desnivelado de los tableros. La sección tiene doble cámara tubular cerrada, eso garantiza así gran resistencia al fuego y aislamiento acústico importante.

-Travesaños de chapa de acero galvanizada esp. 10/10 mm. y montados por encastre mediante ménsulas de acero en los montajes, incorporando juntas coextrusas de PVC.

-Grupos de nivelación por empuje íntegramente de acero galvanizados, se accionados mediante destornillador con regulación vertical de la mampara de +/- 20 mm.

-Contacto perimetral con los muros con perfiles en "U" continuos de acero galvanizado con juntas de PVC, con doble función de sellado entre mamparas y paredes

Incluso p.p. de pequeño material, cortes, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida.

04.06 m<sup>2</sup> MAMPARA VIDRIO-CIEGA M6

Suministro e instalación de trasdosado de mampara M6, de las siguientes características:

-Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.

-Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.

-Composición:

Parte acristalada:

Paño de vidrio laminar continuo 6+6 más con PVB de alta atenuación acústica de 0,76mm, con perfiles de aluminio extrusionado con acabado anodizado natural de 100x50 mm. Sistema de regulación en altura de hasta +16 mm. Con guarnición auto expandible de amplia dimensión para absorber irregularidades del pavimento y techo. Incluye mecanismo de nivelación micrométrica. La unión entre vidrios se realiza con un perfil en policarbonato transparente dotado de bi-adhesivo de bajo espesor. Todo el sistema va fijado a los perfiles con una guarnición de goma insertada directamente al perfil superior, inferior, vertical y cercos de puerta.

Altura acristalada: 1800 mm.

Parte ciega:

Sistema de mampara estructural de doble tablero de 19 mm. de espesor en las dos caras, con acabado en melamina, con estructura portante de acero y lana mineral de 45 mm de espesor y 30 kg/m<sup>3</sup>, en el interior del bastidor estructural. Estructura realizada con perfiles tubulares de acero galvanizado esp. 8/10 mm., con funciones de enganche de paneles y sucesiva incorporación de accesorios colgantes y cremallera triple lateral con función de fijación de travesaño y paso de cables. Sistema de cuelgue de los tableros mediante ganchos de acero con pieza de estabilización, que evita las vibraciones y desnivelado de los tableros. La sección tiene doble cámara tubular cerrada, eso garantiza así gran resistencia al fuego y aislamiento acústico importante. Travesaños de chapa de acero galvanizada esp. 10/10 mm. y montados por encastre mediante ménsulas de acero en los montajes, incorporando juntas coextrusas de PVC. Grupos de nivelación por empuje íntegramente de acero galvanizados, se accionados mediante destornillador con regulación vertical de la mampara de +/- 20 mm. Contacto perimetral con los muros con perfiles en "U" continuos de acero galvanizado con juntas de PVC, con doble función de sellado entre mamparas y paredes.

Altura parte ciega: 900mm.

Incluso p.p. de pequeño material, cortes, medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la partida.

05.01	ud	<p><b>PUERTA DOBLEVIDRIO</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta de mampara doble vidrio enmarcada de aluminio, de las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Abatible</li> <li>- Nº de hojas: 1 hoja.</li> <li>- Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.</li> <li>- Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.</li> <li>- Dimensiones: 1000x2700 mm</li> <li>- Vidrio: dos vidrios 8 mm</li> <li>- Descripción: hoja con dos paños de vidrio enmarcado en aluminio. Cada paño esta compuesto por un vidrio de 8 mm insertadas en un marco de aluminio de dim. 40x16 mm. guarnición inferior a guillotina con función insonorizante y antipolvo, con guarnición perimétrica sobre el cerco y el marco de la hoja. El sistema de herrajes de la marca Stremler o similar, permite una apertura de 180º, cuenta con una cerradura tipo "Yale" o similar con sellado de resina termoplástica y acero inox y amaestramiento de llaves. La puerta va de suelo a falso techo.</li> <li>- Insonorización: 42 dB</li> </ul> <p>Todo ello según planos y detalles de carpintería. Incluso p.p. medios auxiliares, precerco, cercos, pequeño material, recibidos, según detalle. Totalmente</p>
05.02	ud	<p><b>PUERTA DOBLEVIDRIODOS HOJAS</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta de mampara doble vidrio enmarcada de aluminio, de las siguientes características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Abatible</li> <li>- Nº de hojas: 2 hojas.</li> <li>- Marca: Bamer, Premo, Dosorti o equivalente.</li> <li>- Modelo: Uma, Primacy, EVOplus o equivalente.</li> <li>- Dimensiones: 1600x2700 mm</li> <li>- Vidrio: dos vidrios 8 mm</li> <li>- Descripción: hoja con dos paños de vidrio enmarcado en aluminio. Cada paño esta compuesto por un vidrio de 8 mm insertadas en un marco de aluminio de dim. 40x16 mm. guarnición inferior a guillotina con función insonorizante y antipolvo, con guarnición perimétrica sobre el cerco y el marco de la hoja. El sistema de herrajes de la marca Stremler o similar, permite una apertura de 180º, cuenta con una cerradura tipo "Yale" o similar con sellado de resina termoplástica y acero inox y amaestramiento de llaves. La puerta va de suelo a falso techo.</li> <li>- Insonorización: 42 dB</li> </ul> <p>Todo ello según planos y detalles de carpintería. Incluso p.p. medios auxiliares, precerco, cercos, pequeño material, recibidos, según detalle. Totalmente</p>
05.03	ud	<p><b>PUERTA DE PASO</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de puerta: ABATIBLE.</li> <li>- Nº de hojas: 1</li> <li>- Dimensiones de las hojas: 830x2100 mm+ fijo superior de 830x600.</li> <li>- Espesor de las hojas: 40 mm</li> <li>- Acabado de las hojas: Caras lisas de tablero de madera de densidad media de 8mm de espesor, cantos enmarcados y estructura interior de madera, acabado chapado del tono del laminado. Se presentarán muestras de color para aprobación por la Propiedad.</li> <li>- Tipo de cerco: Base con fibra hidrófuga, con junta de goma.</li> <li>- Escuadria del cerco: El cerco tendrá el mismo ancho del tabique, y con espesor de 30 mm. en la parte del batiente y 20 mm en la parte del rebajo.</li> <li>- Acabado del cerco: De igual al acabado de la hoja con color a elegir por la Propiedad.</li> <li>- Tipo de tapajuntas: Base de fibra hidrófuga, liso, ensamblado al cerco.</li> <li>- Dimensiones del tapajuntas: 90x10 mm.</li> <li>- Acabado del tapajuntas: De igual al acabado de la hoja con color a elegir por la Propiedad.</li> <li>- Tipo de unión tapajuntas: recto</li> <li>- Herrajes: fijación y cierre, manetas tipo Sena Inox aisi316 de Tesa o similar, con p.p. de maestreado de llaves</li> </ul> <p>Según planos y detalles de carpintería. Incluso precerco para cualquier espesor de tabique, rastrel auxiliar en paredes con zócalo sobresaliendo respecto a cara acabada de yeso y medios auxiliares. Totalmente montada, aplomada y terminada según especificaciones técnicas particulares de carpintería de madera.</p>
05.04	ud	<p><b>PUERTA DE PASO</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta de madera con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de puerta: ABATIBLE.</li> <li>- Nº de hojas: 2</li> <li>- Dimensiones de las hojas: 1600x2100 mm+ fijo superior de 1600x600.</li> <li>- Espesor de las hojas: 40 mm</li> <li>- Acabado de las hojas: Caras lisas de tablero de madera de densidad media de 8mm de espesor, cantos enmarcados y estructura interior de madera, acabado chapado del tono del laminado. Se presentarán muestras de color para aprobación por la Propiedad.</li> <li>- Tipo de cerco: Base con fibra hidrófuga, con junta de goma.</li> <li>- Escuadria del cerco: El cerco tendrá el mismo ancho del tabique, y con espesor de 30 mm. en la parte del batiente y 20 mm en la parte del rebajo.</li> <li>- Acabado del cerco: De igual al acabado de la hoja con color a elegir por la Propiedad.</li> <li>- Tipo de tapajuntas: Base de fibra hidrófuga, liso, ensamblado al cerco.</li> <li>- Dimensiones del tapajuntas: 90x10 mm.</li> <li>- Acabado del tapajuntas: De igual al acabado de la hoja con color a elegir por la Propiedad.</li> <li>- Tipo de unión tapajuntas: recto</li> <li>- Herrajes: fijación y cierre, manetas tipo Sena Inox aisi316 de Tesa o similar, con p.p. de maestreado de llaves</li> </ul> <p>Según planos y detalles de carpintería. Incluso precerco para cualquier espesor de tabique, rastrel auxiliar en paredes con zócalo sobresaliendo respecto a cara acabada de yeso y medios auxiliares. Totalmente montada, aplomada y terminada según especificaciones técnicas particulares de carpintería de madera.</p>
05.05	m	<p><b>BANCADA SOPORTE DE RACKS</b></p> <p>Suministro y montaje de bancada metálica para apoyo de Rack, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Banda de caucho reciclado de densidad 700 kg/m3 y 20 mm de espesor, colocado sobre los travesaños del suelo técnico.</li> <li>- Tubo de acero de 60x30x3 mm de sección con uniones soldadas y atornillada a los travesaños del suelo técnico.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de replanteo, desmontaje de baldosa suelo técnico afectado por la bancada con apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio designado por la Propiedad, cortes, soldaduras, repasos de soldaduras, pequeño material, imprimación epoxídica de dos componentes para metales tipo Impriepox o similar, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola medios auxiliares y cualquier otro elemento para la correcta y completa ejecución de la unidad. Todo ello según documentación gráfica del proyecto.</p> <p><i>Nota: la cota superior de la bancada debe quedar 3mm por encima de la cota del suelo técnico.</i></p>
<b>06</b>		<b>VIARIOS</b>
06.01	m <sup>2</sup>	<p><b>VINILO DECORATIVO MAMPARAS</b></p> <p>Suministro y aplicación de vinilo decorativo de diseño a definir por la Propiedad, para colocarlo sobre vidrio en mamparas. Incluso p.p. de medios auxiliares, cortes, alisado y limpieza y cualquier otra actuación para la completa y correcta ejecución de la unidad, medida la superficie ejecutada.</p>
06.02	ud	<p><b>ESTORES ENROLLABLES 115x315 cm</b></p> <p>Suministro y montaje de estores enrollables motorizados, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: 115x315 cm.</li> <li>- Sistema: Screen corti de la casa Cortinadecor o similar.</li> <li>- Motorizados con conexión a red, con motor RTS Somfy.</li> <li>- Tejido: Opacidad total, tipo Opac Corti de Cortinadecor o similar.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de medios auxiliares, alimentación y conexionado del motor, mandos de accionamiento, totalmente instalado, probado y funcionando</p>

07		FONTANERÍA
07.01	ML	<p>TUBERIA POL. INSONORIZADO CUALQUIER DIMENSIÓN</p> <p>Tubería para conducciones de saneamiento colgado y/o vertical, de cualquier dimensión de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: POLIPROPILENO INSONORIZADO con aditivos minerales que ofrecen alta resistencia al agua (2&lt;pH&lt;12) y a temperaturas elevadas (hasta 95°C), según DIN 19560.</li> <li>- MARCA: ABN POLO-KAL NG o equivalente.</li> </ul> <p>Con parte proporcional de piezas especiales (uniones vertical-horizontal formando 135º), codos, tes, injertos, registros, registros, totalmente instalada, incluso transporte, montaje, conexionado y probado. Según planos de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa y normas UNE de aplicación.</p> <p>Incluso medios auxiliares. Medida la unidad totalmente terminada.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE</p>
08		INSTALACIÓN ELÉCTRICA
08.01	ML	<p>BANDEJA DE REJILLA BFR</p> <p>Suministro y montaje de bandeja portacables en varilla de acero para canalización de líneas eléctricas y cableado estructurado, electrosoldada con galvanizado en caliente en cualquier dimensión, marca GEWISS, modelo BFR, o equivalente, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cable de Cu de 4mm<sup>2</sup> de puesta a tierra, totalmente instalada, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
08.02	ML	<p>CANALETA PERIMETRAL ALUMINIO 100x60mm</p> <p>Suministro y montaje de canaleta perimetral portacables de aluminio, para canalización de líneas eléctricas, de 100 x 60 mm, marca UNEX, serie 93 U23X de color ALUMINIO Libre de halógenos, o equivalente, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, totalmente instalada, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
08.03	UD	<p>PASOS EN "Z" PASO INSTALACIONES</p> <p>Suministro y montaje de Pasos en "z" de las instalaciones que atraviesan estancias según detalle, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2ml Tubo para canalización de circuitos de PVC duro dos capas (T), GRADO DE PROTECCION: IP7, MARCA: GEWISS, o equivalente.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra</p>
08.04	UD	<p>CONJUNTO PORTAMECANISMOS 2 TCRE+ 2 TCSAI+2 RJ45</p> <p>Suministro y montaje de puesto de trabajo mediante caja porta mecanismos de 3 módulos con cubeta para alojar en suelo técnico, marca Simon Connect, o similar, compuesta por los elementos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 T.C. 10/16A de Red con piloto indicador</li> <li>- 2 T.C. 10/16A de SAI con piloto indicador</li> <li>- 1 placa con 2 conectores RJ45, incluso mecanismos cat6A.</li> <li>- 1 placa ciega para una toma de radiofrecuencia.</li> </ul> <p>- MONTAJE: Suelo Técnico</p> <p>- MARCA/SERIE: Simon Connect SF310/1, o equivalente.</p> <p>- CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3x2,5, o equivalente, que cumpla con CPR.</p> <p>- CONDUCCION: Tubo flexible de dos capas PVC M20 LIBRE DE HALOGENOS .</p> <p>Totalmente instalado, incluso apertura de hueco en baldosa de falso suelo, cajas para empotrar y embellecedor, suministro y montaje de todos los elementos, parte proporcional de pequeño material, cableado hasta el circuito correspondiente y incluido cable Cat 6A hasta un máximo de 50m por toma RJ45, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada y probada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
08.05	UD	<p>BASE AEREA O PROLONGADOR 16A 230V 3P SIMPLE</p> <p>Suministro e instalación de base aérea o prolongador CEE según EN 60309-2. Conexión por tornillos, 3P (F+N+TT) 230V 16A IP67. Dotada de prensaestopas con junta de sellado del cable y dotada de protección contra tirones, Marca / Modelo Mennekes ref. 540, o equipos equivalente. Color a determinar ( blanco / negro según origen de cableado).</p> <p>Totalmente terminada incluso conexionado a línea eléctrica compuesta por cable ( F+N+TT) 230V de 2,5mm<sup>2</sup> según UNE-EN 21123-4, aislamiento RZ1-K, formación 3G, mano de obra y pequeño material.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra</p>
08.06	UD	<p>TOMA TV/FM/FI</p> <p>Suministro y montaje de toma de usuario para señales de TV y FM terrestres y de satélite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso caja de registro y conexión. Totalmente instalada, incluso parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
08.07	UD	<p>TOMA RELOJ</p> <p>Suministro y montaje de toma de reloj con tapa pasacables equipada con una rj45 . categoría 6A. Incluso caja de registro, cable, conexión y comprobación.</p> <p>Totalmente instalada, incluso parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
08.08	UD	<p>TOMA PASACABLES</p> <p>Suministro y montaje de toma con tapa pasacables (Reloj, altavoz, vídeo, etc.). Incluso caja de registro, toma eléctrica desde red, tubo vacío para alojar el cable de audio que suministrará RTVE, conexión y comprobación. Totalmente instalada, incluso parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
08.09	ML	<p>LINEA ELECTRICA CUALQUIER SECCIÓN</p> <p>Línea de alimentación eléctrica formada por conductores unipolares de cobre, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SECCION:Cualquiera.</li> <li>- AISLAMIENTO: RZ1-K 0,6/1kV.</li> <li>- MARCA/MODELO: PRYSMIAN / AFUMEX FIRS, o equivalente que cumpla con CPR.</li> </ul> <p>Totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación, pequeño material auxiliar, transporte, montaje, identificación y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra</p>
08.10	UD	<p>CUADRO GENERAL BAJA TENSION (RTVE)</p> <p>Suministro y montaje de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (RTVE). Cuadro general para suministro de energía eléctrica, de construcción funcional, extensible tanto en anchura como en profundidad, marca ABB / Siemens o SCHNEIDER o similar, construido en paneles de chapa plegada y perfiles laminados, constituido por unidades modulares del tipo armario, (incluso 25% reserva para futuras ampliaciones), con puertas de paneles transparentes provistas de llaves, comprendiendo los elementos señalados en el esquema indicado en la documentación gráfica adjunta, totalmente instalado incluso pequeño material auxiliar, cableado, transporte, montaje y conexionado. Incluso Certificado del aparellaje por el fabricante. Medida la unidad totalmente terminada. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra</p>
08.11	UD	<p>CUADRO(S) DE FUERZA TECNICA</p>

		<p>Suministro y montaje de CUADRO(S) DE FUERZA TECNICA. Cuadro general para suministro de energía eléctrica procedente del SAI, formado por tres cuerpos unos para circuitos SAI A , circuitos SAI B y otro para la conmutación, de construcción funcional, extensible tanto en anchura como en profundidad, marca ABB / SCHNEIDER, o equivalente, construido en paneles de chapa plegada y perfiles laminados, constituido por unidades modulares del tipo armario, puertas transparentes (incluido 25% reserva para futuras ampliaciones), comprendiendo los elementos señalados en el esquema, totalmente instalado incluso pequeño material auxiliar, cableado, transporte, montaje y conexionado. Incluye Certificado del aparellaje por el fabricante. Medida la unidad totalmente terminada. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra</p>
08.12	ud	<p>DIMMER SIMPLE 10A EN MESA</p> <p>Regulador Dimmer colocado en mesa regulador dimmer electrónico universal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: Simple 10A.</li> <li>- MONTAJE: Empotrado.</li> <li>- MARCA/SERIE: Schneider/Elegance blanco o equivalente</li> <li>- CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3Gx2,5mm2.</li> <li>- CONDUCCION: Tubo flexible m20 libre de halogenos no propagador de llama.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso caja para empotrar, tecla, marco y embellecedores laterales, parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado.</p>
10.32	ud	<p>INTERRUPTOR DE MESA</p> <p>Interruptor en mesa simpler de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: Simple 10A.</li> <li>- MONTAJE: Empotrado.</li> <li>- MARCA/SERIE: Schneider/Elegance blanco o equivalente</li> <li>- CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3Gx2,5mm2.</li> <li>- CONDUCCION: Tubo flexible M20 libre de halogenos no propagador de llama</li> </ul> <p>Totalmente instalado incluso caja para empotrar, tecla, marco embellecedores laterales, parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado.</p>
<b>09</b>		<b>LUMINACIÓN</b>
09.01	UD.	<p>LUMINARIA PANTALLA 600x600 4 TUBOS LED REGULABLE</p> <p>Suministro y montaje de LUMINARIA TIPO regulable . Pantalla de empotrar en techo. con las características siguientes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: Pantalla 600x600 mm</li> <li>- MONTAJE: Empotrado en techo.</li> <li>- LAMPARA: Led 4 tubos .</li> <li>- MARCA/MODELO: NORMALIT /luzerna 600x600 37W LED 4000K regulable DALI, o equivalente.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámpara, manguera de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
09.02	UD.	<p>LUMINARIA APLIQUE PARED LOCUTORIO</p> <p>Suministro y montaje de LUMINARIA APLIQUE PARED LOCUTORIO de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: APLIQUE LUZ INDIRECTA RECTANGULAR .</li> <li>- MONTAJE: ADOSADO PARED LOCUTORIO .</li> <li>- LAMPARA: Led 1x28W .</li> <li>- MARCA/MODELO: 8W LED 3000K, o equivalente..</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámpara, manguera de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, conjunto montaje, fijaciones, soportes, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
09.03	ML.	<p>LUMINARIA ESTRUCTURA LUM. SUSPENDIDA REGULABLE Controles TV</p> <p>Suministro y montaje de Luminaria de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: Estructura luminosa lineal (longitudes 1000mm o 1500mm).</li> <li>- MONTAJE: Suspendida.</li> <li>- LAMPARA: Led 1400/1200 LM , L = 1000/1500mm tipo LED SMD2216 ,</li> <li>- MARCA/MODELO: ALEXANDRIA regulable , o equivalente.</li> <li>-Fuente de alimentación MEANWELL HGL D229 150W/12V</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso sistema de suspensión regulable en altura, equipo de encendido electrónico, Kit de instalación cabeceas final de línea y clemas conexión inicio para versiones regulables , lámpara, manguera de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
09.04	ML.	<p>LUMINARIA ESTRUCTURA LUM. SUSPENDIDA 1x56 W Sala Aparatos</p> <p>Suministro y montaje de Luminaria de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: Estructura luminosa lineal (longitudes 1000mm o 1500mm).</li> <li>- MONTAJE: Suspendida.</li> <li>- LAMPARA: Led 1400/1200 LM , L = 1000/1500mm tipo LED SMD2216 ,</li> <li>- MARCA/MODELO: FAEBER LINSUSP A-58 57 W 4 K, o equivalente.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso sistema de suspensión regulable en altura, equipo de encendido electrónico, Kit de instalación cabeceas final de línea y clemas conexión inicio para versiones regulables , lámpara, manguera de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
09.05	UD	<p>PILOTO SEÑALIZACIÓN ROJO/VERDE</p> <p>Suministro e instalación de piloto de señalización de estado de utilización de los estudios ROJO / VERDE (ON AIR / STANDBY), marca LEGRAND, o similar accionado desde mesa e instalado en falso techo. Incluso luminaria de control (convertor en caso de alimentación en continua), interruptor en mesa y cableado desde caja de derivación con conductor en tubo flexible de 3Gx1,5 mm. Totalmente instalada, incluso parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
09.06	UD	<p>EQUIPO EMERGENCIA ENRASADO 180 LUM.+PICTOGRAMA</p> <p>Suministro y montaje de aparato autónomo de emergencia con señalización no permanente, para funcionamiento en modo Autotest y Sistema de gestión centralizada Daisatst, para ser conectado a la red de 230 V, de las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: Empotrable, enrasado en techo.</li> <li>- FLUJO LUMINOSO: 180 lúmenes.</li> <li>- LÁMPARAS: Led 1,5 W.</li> <li>- AUTONOMIA: 1 h.</li> <li>- MARCA/MODELO: LLEDO/ MCA-4310 M SLIM 1.5W LED. + pictograma, o equivalente.</li> </ul> <p>Incluso caja para enrasar en techo, parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>
09.07	UD	<p>DOWNLIGHT elite led 230mm - locutorio radio</p>

Suministro y montaje de Downlight de empotrar en techo ELIT EL24TB de Normalit o equivalente de las siguientes características:

- TIPO: Downlight redondo.
- Disipador y marco fabricados en fundición de aluminio lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado.
- Resistente a los rayos UVA y a la corrosión.
- Reflector de plástico técnico de muy alta reflexión.
- Difusor Cristal transparente.
- Acabado blanco.
- UGR<19
- IP 54
- IK 07
- Diámetro 230 mm y 105 mm de altura.
- 2050 lm
- 4000 K de temperatura
- 11,8 W de potencia
- 0,8 kg de peso
- 60000 horas de vida útil L70F10
- 0,95 Factor d potencia
- 92,8% de Rendimiento
- CRI 80

Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámpara, manguera y tubo libre de halógenos de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexión. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso o.p. de limpieza, medios auxiliares.

09.08

UD

Suministro y montaje de Downlight de empotrar en techo Nahika Micro WLPBR14DB de Normalit o equivalente de las siguientes características:

- TIPO: Downlight redondo.
- Marco fabricado en fundición de aluminio.
- Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado.
- Resistente a los rayos UVA y a la corrosión.
- Difusor sin difusor
- Acabado blanco.
- UGR<19
- IP 20
- DALI corte por fase
- Diámetro 85 mm y 103 mm de altura.
- 1490 lm
- 4000 K de temperatura
- 14 W de potencia
- 0,59 kg de peso
- 60000 horas de vida útil L70F10
- 0,95 Factor d potencia
- 92,2% de Rendimiento
- CRI 80

Totalmente instalado, incluso equipo de encendido, lámpara, pulsador simón 88 o equivalente en mesa, cable bus entre clemas Dali y p.p. de pulsador, manguera y tubo libre de halógenos de conexión eléctrica hasta la caja de derivación, parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexión. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.

## 10 COMUNICACIONES

10.01

UD.

TOMA RJ45 SIMPLE EMPOTRADA/SUPERFICIE

Ud. Suministro y montaje de toma de red CAT6A, formada por un mecanismo RJ45, de las siguientes características:

- Modelo: Módulo 45 MGS600 GigaSPEED X10D o equivalente.
- Marca: Systimax o equivalente.
- Compatibilidad de conductores: cableado estructurado de 4 pares, categoría 6A sin apantallar, 3091 UTP GigaSpeed X10D o equivalente.
- Colocación: Para encajar en roseta, cajas de montaje superficial.
- Caja portamecanismos para empotrar o de superficie.
- Tapa o marco según corresponda, empotrada o de superficie.

Totalmente instalada, incluso caja de registro, cable, conexión, montada y pequeño material, con p.p. de medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza final. No se dará por cumplimentada la unidad sin la entrega de los correspondientes certificados. Instalada según normas, indicaciones del fabricante e instrucciones DF. Medida la longitud realmente ejecutada.

10.02

UD.

TOMA RJ45 DOBLE EMPOTRADA/SUPERFICIE

Ud. Suministro y montaje de toma doble red CAT6A, formada por 2 mecanismos RJ45, de las siguientes características:

- Modelo: Dos Módulos 45 MGS600 GigaSPEED X10D o equivalente.
- Marca: Systimax o equivalente.
- Compatibilidad de conductores: cableado estructurado de 4 pares, categoría 6A sin apantallar, 3091 UTP GigaSpeed X10D o equivalente.
- Colocación: Para encajar en roseta, cajas de montaje superficial.
- Caja portamecanismos para empotrar o de superficie.
- Tapa o marco según corresponda, empotrada o de superficie.

Totalmente instalada, incluso caja de registro, cable, conexión, montada y pequeño material, con p.p. de medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza final. No se dará por cumplimentada la unidad sin la entrega de los correspondientes certificados. Instalada según normas, indicaciones del fabricante e instrucciones DF. Medida la longitud realmente ejecutada.

10.03

ML

CABLE COBRE 4 PARARES UTP CATEGORÍA 6A

ML. Suministro e instalación de cableado estructurado UTP de las siguientes características:

- Tipo: Cable trenzado sin blindar (UTP) Categoría 6A 4 pares sin apantallar.
- Material de la cubierta: Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
- Modelos: GigaSPEED X10D 3091B o equivalente.
- Marca: Systemax o equivalente.
- El cableado debe proporcionar unos niveles mínimos garantizados de categoría 6A, que supere las normas TIA/EIA 568B.2-10 e ISO/IEC 11801 (2010).
- Inspección y pruebas finales, con certificado de conectividad punto a punto..
- Todos los materiales suministrados en obra, deberán tener su correspondiente certificado.
- Rotulación, documentación, protocolo de pruebas de la instalación completa de cableado estructurado.

- Informe final y legalización, planos de fin de obra, certificación según protocolos de cableado estructurado categoría 6A y especificaciones de memoria y mediciones de la red, incluyendo la elaboración si fuera necesario de proyecto.

Incluso transporte, tendido, instalación, conexión, canalización, cajas de registro, conectores, latiguillos necesarios, pequeño material, etc., carga, acarreo y distribución de material hasta las salas donde se va a realizar el montaje/instalación u obra, limpieza, transporte y carga de escombros y/o residuos generados de obra desde las salas donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza final. No se dará por cumplimentada la unidad sin la entrega de los correspondientes certificados. Instalado según normas, indicaciones del fabricante e instrucciones DF. Medida la longitud realmente ejecutada,

10.04	UD	PANEL DE DISTRIBUCIÓN MODULAR	<p>Ud. Suministro e instalación de panel modular compatible con los racks suministrados por CRTVE, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de puertos: 24.</li> <li>- Categoría: 6A</li> <li>- Tipo: RJ 1100</li> <li>- Modelo: 1100 GS5 GigaSPEED x 10D o equivalente.</li> <li>- Marca: Systimax o equivalente.</li> <li>- Etiquetado: Según indicaciones CRTVE.</li> <li>- Montado: Sobre racks.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso conexionado, etiquetado, probado, montado sobre racks y pequeño material con p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. No se dará por cumplimentada la unidad sin la entrega de los correspondientes certificados. Instalado según normas, indicaciones del fabricante e instrucciones DE. Medida la unidad totalmente terminada.</p>
10.05	UD	PASAHILOS HORIZONTAL	<p>Ud. Suministro e instalación de pasahilos para encaminamiento de latiguillos, compatible con panel modular, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaje de RJ45</li> <li>- Marca: Systimax o equivalente.</li> <li>- Modelo: 760038240 o equivalente.</li> <li>- Montado: Sobre racks.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso montado sobre racks y pequeño material con p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Instalado según normas, indicaciones del fabricante e instrucciones DE. Medida la unidad totalmente terminada.</p>
<b>11</b>		<b>CLIMATIZACIÓN</b>	
11.01	ml	TUBERÍA PP RETICULADO 32 MM C/ACCESORIOS	<p>Suministro e instalación de tubería de polipropileno reticulado reforzada con fibra de vidrio en su capa interior, lo que le aporta una baja dilatación térmica y una resistencia mecánica de PN20, de 32mm de diámetro exterior, para instalaciones de ACS, climatización y calefacción. Estabilidad elevada, mayor resistencia a los golpes. De la marca ITALSAN, modelo NIRON Clima o similar. Incluso parte proporcional de codos, tes, entronques, derivaciones, reducciones, soportes, dilatadores, antiarrietes, manguitos electrostáticos, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado.</p>
11.02	ml	AISLAMIENTO TUBERÍA 32MM	<p>Aislamiento de tubería de 32mm de diámetro interior con p.p. de válvulas y accesorios, por medio de coquilla tipo ARMAFLEX autosellada, perfectamente pegada, ajustándola y dándole el tiempo de soldadura necesario, rematada y cortada de forma profesional, realizando las figuras necesarias según los elementos, de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante. Espesor correspondiente al cumplimiento de la Normativa (RITE). Incluso material complementario, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.</p>
11.03	UD.	COMPUERTA CORTAFUEGOS 700X500	<p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FKA-EU de TROX o equivalente, con rearme automático Z43, provista de bridas, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección: 700x500 o medidas equivalentes</li> <li>- Marca/Serie: Trox/FKA 3.8 o equivalente</li> <li>- EI- 180</li> </ul> <p>Contarán con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, con servomotor Belimo a 220 V, con dos contactos fin de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, totalmente instalada, incluso acoplamiento a conductos, sellado de juntas con espuma ignifuga, pequeño material auxiliar, pp conexionado a central de incendios y alimentación eléctrica y al sistema de control de climatización para conocimiento de estado de la compuerta. Incluso p.p. de cableado de señal de control hasta centralita de incendios, limpieza y medios auxiliares.</p> <p>Se entregará el certificado de ensayo vigente EI de la compuerta para esa medida, según norma UNE EN 1366-2 y EN 13501-3 (se entregará la documentación previo a la colocación).</p>
11.04	UD	CONDUCTO AIRE PRIMARIO FIBRA DE VIDRIO	<p>Conducto rectangular construido con panel rígido de fibra de vidrio tipo Climaver A2- NETO, con revestimiento exterior con aluminio (especial contra el fuego) y con revestimiento interior continuo limpiable especial NETO, de espesor 25 mm., aglomerado con resinas termoendurecidas, resistencia al fuego clase A2 (antes M0), montaje por medio de varillas roscadas regulables y elementos metálicos de sujeción, acoplamientos, codos, refuerzos exteriores, grapados y rematados con venda de aluminio de la misma calidad A2, deflectores, etc..., terminado en las uniones con juntas del mismo material, y perfectamente acoplados a las unidades generadoras y terminales. Incluso piezas especiales (curvas, derivaciones, etc...), construido según RITE, elementos de soportación y cuelgue, material complementario, pequeño material, mano de obra de fabricación, montaje y pruebas. Medida la superficie desarrollada, las curvas por el radio mayor y las reducciones según la sección mayor.</p>
11.05	UD	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO PRECISION DOBLE BATERIA ( sala de aparatos)	

Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado de precisión, marca LIEBERT PDX, modelo PX051UD+MCL110 o equivalente de las siguientes características:

- Refrigerante R-410 A
- Doble batería, agua y expansión directa refrigerada por aire
- Capacidad frigorífica sensible NETA mínima de 44,5 kW funcionando en modo expansión directa en las condiciones de diseño: Tª exterior: 44 °C, Tª interior sala 25°C.
- Capacidad frigorífica sensible NETA mínima de 53,5 kW funcionando en modo agua refrigerada (7°C-12°C)
- Equipo perimetral dualfluid de impulsión superior
- Compresor Scroll digital con control de capacidad
- Ventilador EC premium con control modulante
- Válvula de expansión electrónica (EEV)
- Sonda de temperatura y humedad de aire en retorno
- Display Coldfire Avanzado grande
- Filtro clase F5 + sensor filtro sucio
- Modo mixto de funcionamiento DX + CW
- Válvulas de agua fría con servomotor de 0-10V de 2 vías
- Protecciones magnetotérmica de 10A para condensadoras instalada en la unidad interior
- Switch de 5 puertos
- Sonda de inundación Liquistat
- Tarjeta de comunicaciones Unity con protocolos Modbus IP/RS485, Bacnet IP/ES485, SNMP y http (no incluye integración en BMS)
- Amortiguadores + cables ethernet conexión entre unidades
- Condensadora de microcanales de aluminio con ventiladores AC axiales, patas y amortiguadores.
- Compuerta antirretorno de 1706x820x115 mm motorizada con servomotor.
- Válvulas de seccionamiento líquido y gas en unidad condensadora.
- Válvulas antirretorno en condensadora y en evaporadora

Incluyendo el transporte, medios de elevación necesarios para la ubicación de la unidad interior en local nivel planta cero y la condensadora en la cubierta de la planta segunda.

Suministro e instalación de líneas de control/ comunicación entre unidades interiores para un correcto funcionamiento de las mismas, con alternancia entre maquinas incluido.

Suministro e instalación de válvulas antirretorno de 1 1/8" y 7/8" para evaporador y condensador.

Instalación de compuerta motorizada antirretorno y conexionado servomotor a unidad interior para su correcto funcionamiento.

Conexionados electricos, control, tuberías, conductos.

Primera Puesta en marcha por tecnico de la marca, incluida la carga refrigerante y el aceite a los circuitos (no incluido el propio refrigerante ni el aceite, valorados en partida aparte). La puesta en marcha se realizará primeramente funcionando solamente en modo DX.

Segunda Puesta en marcha por tecnico de la marca, una vez conexionada la unidad a la red de agua fria

Garantía mínima de 3 años.

Totalmente instalada y funcionando.

11.06	UD	<p>REJILLA LINEAL IMPULSION SUELO 300X600 - pasillo frio sala aparatos</p> <p>Rejilla pisable lineal, especial para colocación en suelo técnico, en zonas de tránsito de personas o mercancías, construida en aluminio extruido, con regulación manual de caudal, marca /modelo GLF-1+O o Madel LMT-SHD o similar, dimensión 300x600 mm, de color a determinar, Incluso acoplamiento a suelo técnico, marco de montaje metálico, dispositivo de fijación oculto, con tornillo de regulación en altura, Clasificación L15 (resistencia de carga 1529 Kg), según ensayo realizado por Applus+, de acuerdo con la norma UNE-EN 1253-2 material complementario, pequeño material y mano de obra de montaje, elementos de sujeción, etc. Medida la ud instalada</p>
11.07	UD	<p>FAN-COIL DE CONDUCTO 3,65 KW</p> <p>Fan-coil para montaje en techo de tipo conducto, marca CARRIER o equivalente, modelo 42NH749C para instalación de agua a cuatro tubos, con los siguientes elementos y características a velocidad media:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de aire.</li> <li>- Filtro de cesta para batería de frío.</li> <li>- Filtro de cesta para batería de calor.</li> <li>- Dos válvulas de bola PN10 para calor.</li> <li>- Dos válvulas de bola PN10 para frío.</li> <li>- Una válvula de tres vías Motorizada y de Equilibrado Dinámico, incluyendo actuador proporcional y cartucho de ajuste del caudal, marca FRESE o equivalente, modelo OPTIMA para un caudal de 1140 l/h en el circuito de frío.</li> <li>- Una válvula de tres vías Motorizada y de Equilibrado Dinámico, incluyendo actuador proporcional y cartucho de ajuste del caudal, marca FRESE o equivalente, modelo OPTIMA para un caudal de 320 l/h en el circuito de calor.</li> <li>- Batería de frío de 6,54 KW de potencia total, con temperatura de entrada de agua de 9 °C.</li> <li>- Batería de calor de 3,65 KW de potencia total, con temperatura de entrada de agua de 45 °C.</li> <li>- Ventilador con motor monofásico de 230 V , con un caudal en velocidad media de 1324 m3/h.</li> <li>- Regulador proporcional y selector de velocidad variable y zona muerta y cableado desde la unidad fan-coil.</li> <li>- Actuador 230V.</li> <li>- Dimensiones (AlxAnxPr): 284x1615x566mm</li> <li>- Incluso kit entrada de aire primario.</li> <li>- Consumo eléctrico del motor: 97 W</li> </ul> <p>Totalmente instalada, incluso parte proporcional de conexión de bandeja de condensados con bajantes de saneamiento, realizada mediante tubería de polibutileno DN32, sifón de botella y conexionado a bajante, conexionado eléctrico e hidráulico mediante latiguillos flexibles, elementos de emboquillado a conductos. soportes antivibratorios v eiección v montai e de soportes incluso panel. mandos de accionamiento. controladores v pequeño material.</p>
11.08	UD	<p>SILENCIADOR</p> <p>Suministro y montaje de silenciador rectangular de celdillas para ubicar en conducto de impulsión/retorno, marca TROX, modelo MSA 200-80-3-P-F, o similar de medidas 840x300x1000 mm, con las siguientes características:</p> <p>Eficiencia según el principio de resonancia de cámara, diseñados para obtener mayor amortiguación en bajas frecuencias. Carcasa construida en chapa de acero galvanizada con refuerzos adicionales, provista a ambos lados de marco de conexión, incluso sellado perimetral. Celdillas tipo MSA 200, o similar, formadas por marco en chapa de acero de perfil favorable al flujo de aire, lana mineral en su interior con protección mediante velo de seda de vidrio, resistente a la abrasión hasta 20 m/s, incluyendo impregnación que le hace resistente a la descomposición y humedad, clase A2 de material s/DIN 4102 (incombustible). Membrana de resonancia exterior en mitad de la celdilla. Totalmente instalado según planos y orientaciones D.F, parte proporcional de pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p>
11.09	UD	<p>FAN-COIL DE CASSETTE 6,37/3,60 KW CALEF.</p>

		<p>Fan-coil para montaje en techo de tipo cassette, marca CARRIER o equivalente, modelo 42GW309D para instalación de agua a cuatro tubos, con los siguientes elementos y características a velocidad media:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro de aire.</li> <li>- Filtro de cesta para batería de frío.</li> <li>- Filtro de cesta para batería de calor.</li> <li>- Dos válvulas de bola PN10 para calor.</li> <li>- Dos válvulas de bola PN10 para frío.</li> <li>- Una válvula de tres vías Motorizada y de Equilibrado Dinámico, incluyendo actuador proporcional y cartucho de ajuste del caudal, marca FRESE o equivalente, modelo OPTIMA para un caudal de 612 l/h en el circuito de frío.</li> <li>- Una válvula de tres vías Motorizada y de Equilibrado Dinámico, incluyendo actuador proporcional y cartucho de ajuste del caudal, marca FRESE o equivalente, modelo OPTIMA para un caudal de 540 l/h en el circuito de calor.</li> <li>- Batería de frío de 3,50-2,00 KW de potencia total, con temperatura de entrada de agua de 7 °C.</li> <li>- Batería de calor de 6,37-3,60 KW de potencia total, con temperatura de entrada de agua de 50 °C.</li> <li>- Ventilador con motor monofásico de 230 V, con un caudal en velocidad media de 204-89 m3/h.</li> <li>- Regulador proporcional y selector de velocidad variable y zona muerta y cableado desde la unidad fan-coil.</li> <li>- Actuador 230V.</li> <li>- Dimensiones (AlxAnxPr): 298x569x627mm</li> <li>- Incluso kit entrada de aire primario.</li> <li>- Consumo eléctrico del motor: 32-7 W</li> </ul> <p>Totalmente instalada, incluso parte proporcional de conexión de bandeja de condensados con bajantes de saneamiento, realizada mediante tubería de polibutileno DN32, sifón de botella y conexiónado a bajante, conexiónado eléctrico e hidráulico mediante latiguillos flexibles, elementos de emboquillado a conductos. soportes antivibratorios v eiecución v montai e de soportes incluso panel. mandos de accionamiento. controladores v oequeño material.</p>
11.10	UD	<p>BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA 200 KW</p> <p>Unidad enfriadora de agua bomba de calor de condensación por aire, de Alta Eficiencia y Bajo Nivel Sonoro (incluye encapsulado de compresores) con batería en "V", marca</p> <p>DAIKIN, modelo EWYQ200F-XR, o similar, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), válvula de expansión electrónica y refrigerante R-410A, de 199 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,92 y ESEER 4,38) y 227 kW de potencia calorífica nominal (COP 3,22) según EN14511 y condiciones Eurovent.</p> <p>Incluye módulo hidráulico completo, controlador digital Microtech III, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, manómetros, juntas Victaulic, interruptor de flujo y soportes antivibratorios</p> <p>-Dimensiones :</p> <p>Largo: 5270 mm          Altura: 2270 mm          Ancho: 1200 mm          - Peso: 2400 kg</p> <p>- Alimentación eléctrica: 400V/50hz</p> <p>Equipada con resistencia antihielo en el evaporador, incluso cuadro eléctrico, válvulas de expansión electrónicas, bajo nivel sonoro, interruptor general de corte y arrancador, control capacidad, fabricado según norma C.E. y certificaciones ISO-9001 y eurovent. Incluso cuadro eléctrico y conexión eléctrica completa, interface conexión con control centralizado, elementos de control, p.p de conexiónado a las tuberías de impulsión y retorno por medio de uniones flexibles y válvulas de corte, termómetros y manómetros en impulsión y retorno, bancada, montaje de manguitos antivibratorios, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexiónado eléctrico. Medida la unidad completamente terminada. Incluso puesta a punto con pruebas de la instalación funcionando, p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p>
<b>12</b>		<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>
12.1	UD	<p>INSTALACIÓN EXTINCIÓN AUTOMÁTICA AGUA NEBULIZADA</p> <p>Ud. Montaje e instalación, así como suministro de material de instalación de Sistema de EXTINCIÓN AUTOMÁTICA completamente autónomo de alta eficacia y fiabilidad para extinción de ambiente/falso techo marca MARIOFF/HI-FOG, o equivalente, compuesto por los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud. Suministro y montaje de grupo de bombeo autónomo de agua nebulizada actuado por nitrógeno o aire seco a presión modelo GPU 6D/B, o similar, equipado con bomba jockey, con conexiones para cilindros de gas, válvula de corte supervisada, válvula de prueba y colector de descarga, todo ello montado en un bastidor metálico.(1,5 KW - 220V)</li> <li>- 1 ud. Suministro y montaje de bastidor metálico modelo GPUC 6V, o similar con seis (6) cilindros de 50 litros de capacidad cargados con aire ó nitrógeno seco a 200 bar de presión, con una válvula de disparo máster y cinco válvulas de disparo esclavas, con presostato y manómetro en cada una de ellas y colector de descarga, con autonomía para 30 min de descarga simultanea de 6 boquillas.</li> <li>- 1 ud. Boquilla nebulizadora de depósito atmosférico Aquablock, o similar, para almacenamiento de agua potable de polietileno de alta densidad, tapa superior de DN250, con medidas 780*780*1971 y una capacidad de 1.000litros.</li> <li>- 1 ud. Sistema de llenado de depósito compuesto por: válvula de flotador de acero inoxidable y filtro de polipropileno con prefiltrado centrífugo. Máxima variación de presión en el filtro 3,5 bar.</li> <li>- 1 ud. Suministro y montaje de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA - 20 código D00016, o similar, con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula supervisada de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm.</li> <li>- 12 ud. Boquilla nebulizadora cerrada con bulbo utilizado en sistemas húmedos o de pre-acción, con un factor K de 2,5 l/min. bar1/2, con activación mediante rotura del bulbo de detección térmica que incorporan, al alcanzarse temperaturas predeterminadas comprendidas entre 57-141 °C. Construidos en material metálico con acabado en níquel, compuesta por una tobera central y seis toberas de cono de igual o diferentes caudales. Incluidas las velas en los casos de montaje de tubería en falso techo según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Suministro y montaje de tubería de acero inoxidable adecuada a la aplicación, con soldadura en calidad 1.4404 EN 10217-7 con clase de tolerancia D4/T3, de 30 ml de tubería diámetro exterior 12 mm x 1,2 mm y 70 ml de tubería diámetro exterior 30 mm x 2,5 mm con p.p. de tes, uniones y reducciones según DIN 2353 y abrazaderas de soportación de acuerdo con el manual de instalación del fabricante.</li> <li>- 1 ud. Suministro y montaje de válvula de control marca Hi-fog modelo SVA - 20 código D00016, o similar, con indicador de paso de agua, manómetro, toma de pruebas y válvula supervisada de cierre y apertura para labores de mantenimiento con entrada y salida para tubería de 30 mm. La válvula de seccionamiento dispone de las siguientes funciones:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detección de la zona activa y generar una señal de alarma.</li> <li>- Indicación de paso de agua.</li> <li>- Apertura o cierre manual del suministro de agua.</li> <li>- Test de conexión para pruebas regulares sin activar los difusores.</li> <li>- Permite el drenaje de los ramales para tareas de mantenimiento o reparaciones sin perjudicar la operativa de los colectores principales.</li> <li>- Manómetro de presión para chequear visualmente la presión.</li> </ul> </li> </ul> <p>Incluso pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexiónado.</p> <p>-1 ud. Caja protectora de valvula en chapa de 1mm de espesor de 350x350x120mm, o similar, con tapa y cristal, con pintura epoxidica de color rojo.</p>
12.2	UD	<p>CENTRALCONTROL EXTINCIÓN</p> <p>Central de señalización y control, con dos zonas de detección cruzada para falso suelo y un modulo de extinción modelo K703/1Ex, o equivalente, para activar el disparo de agua nebulizada.</p> <p>Totalmente instalada y funcionando, incluso pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexiónado. Incluso pruebas y puesta a punto de la instalación. Incluso pruebas y puesta a punto de la instalación de acuerdo con las normas vigentes. Medida la unidad totalmente terminada.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE.</p>
12.3	UD	<p>CENTRAL DETECCIÓN POR ASPIRACION VLP</p>

Central de detección precoz de humos por aspiración para ambientes limpios y tecnología laser Vesda Laser Plus., Marca VESDA Modelo ESS-VLP-002, o similar, compuesto por cámara de detección con luz laser programable con un rango de sensibilidad entre 0,005 y 20% de oscurecimiento por metro, con 4 niveles de alarma programables, con colector para conexión de cuatro tubos de muestreo para una sola zona, filtro de aire de dos etapas, aspirador de aire y tarjeta de seis relés programables libres de tensión, equipado con un Display, leds de alarmas y averías, lectura numérica, para ser alimentado a 24 V DC. Totalmente instalada y funcionando, incluso dos módulos monitores de dos entradas cada uno, que permite controlar diferentes estados sobre la cámara de detección a través de centralita, soportes, incluso pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexión. Incluso pruebas y puesta a punto de la instalación de acuerdo con las normas vigentes. Medida la unidad totalmente terminada.

Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE.

12.4 UD DETECTOR OPTICO ANALOGICO

Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado Marca NOTIFIER/Modelo NFXI-OPT, o similar. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.

Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Fabricado y diseñado según normas EN54. Totalmente instalado, programado y funcionando, incluso parte proporcional de pequeño material, montaje y conexión. Medida la unidad totalmente terminada.

12.5 UD BASE PARA DETECTOR CON FLASH + SIRENA

Suministro e instalación de sirena y flash direccionable con base de detector integrada color blanco detector. Marca NOTIFIER Modelo BSS-PC-102, o similar. Alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Permite la posibilidad de montaje de detector. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso base de montaje B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Fabricado y diseñado según normas EN54. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, montaje y conexión. Medida la unidad totalmente terminada.

Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE

12.6 UD DETECTOR DE CONDUCTO

Detector para montaje en base para detección en conducto. Montaje en conductos de ventilación. Permite velocidades de aire de hasta 20 m/s, control independiente de humo y ensuciamiento del detector, actualización automática del umbral de respuesta, identificación individual del detector, auto monitorización activa de los sensores, diagnóstico remoto. El detector es evaluado rutinariamente sobre la desviación frente al valor base, fallo del detector debido a riesgo de falsas alarmas, contaminación, solicitud de cambio, prealarma y alarma. Tensión de funcionamiento 12,5 Vdc a 33 Vdc, consumo 0,7 mA. Dimensiones Ø 64 x 66 mm. Incluso caja de análisis, tubería de muestreo y rejilla textil para protección contra el polvo, con materiales de montaje. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, montaje y conexión. Medida la unidad totalmente terminada.

Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE

**13 CONTROL Y GESTIÓN INSTALACIONES**

13.1 UD BUS COMUNICACIONES INST. ELÉCTRICA

Ud. Suministro e instalación de cableado eléctrico y de señal ( Modbus) de bus de comunicaciones que recoja el estado de los interruptores de los cuadros, analizadores de red, circuitos de iluminación, grupo electrógeno y que deben comunicarse con el ordenador de control centralizado o se incorpora a la red corporativa de control. mediante cableado tipo Manguera RV-K 0,6 /1KV 2x1,5, Manguera RV-K 0,6 /1KV 3x1,5, Manguera RV-K 0,6 /1KV 2x1,6, Manguera apantallada tipo KONEX KEOZ 2x1, 3x1 y 4x1, todos ellos libres de halógenos y resistente al fuego LHR, canalizado bajo tubo flexible de PVC reforzado de doble capa con diámetro mínimo M 20 libre de halógenos, incluyendo cajas de registro/derivación, conexión con control y módulos, con p.p. de pequeño material auxiliar, transporte, montaje y puesta en servicio. Construido según indicaciones control RTVE. Medida la unidad totalmente terminada. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE

13.2 UD BUS COMUNICACIONES INST. CLIMATIZACIÓN

Ud. Suministro e instalación de cableado eléctrico y de control y alimentación de equipos de climatización, fancoils, bomba de calor split, rejillas, compuertas, etc., y demás elementos de la instalación, mediante cableado tipo Manguera RV-K 0,6 /1KV 2x1,5, Manguera RV-K 0,6 /1KV 3x1,5, Manguera RV-K 0,6 /1KV 2x1,6, Manguera apantallada tipo KONEX KEOZ 2x1, 3x1 y 4x1, todos ellos libres de halógenos y resistente al fuego LHR, canalizado bajo tubo flexible de PVC reforzado de doble capa con diámetro mínimo M 20 libre de halógenos, incluyendo cajas de registro/derivación, conexión con control y módulos, con p.p. de pequeño material auxiliar, transporte, montaje y puesta en servicio. Construido según indicaciones control RTVE. Medida la unidad totalmente terminada. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE.

13.3 UD BUS COMUNICACIONES INSTALACION DE PCI.

Ud. Suministro e instalación de cableado eléctrico y de control y alimentación de equipos centrales, detectores, pulsadores, sirenas, sistema de extinción, grupo de presión PCI y agua sanitaria etc. y demás elementos de la instalación, y que deben comunicarse con el ordenador de control centralizado o se incorpora a la red corporativa de control mediante cableado tipo Manguera RV-K 0,6 /1KV 2x1,5, Manguera RV-K 0,6 /1KV 3x1,5, Manguera RV-K 0,6 /1KV 2x1,6, Manguera apantallada tipo KONEX KEOZ 2x1, 3x1 y 4x1, todos ellos libres de halógenos y resistente al fuego LHR, canalizado bajo tubo flexible de PVC reforzado de doble capa con diámetro mínimo M 20 libre de halógenos, incluyendo cajas de registro/derivación, conexión con control y módulos, con p.p. de pequeño material auxiliar, transporte, montaje y puesta en servicio. Construido según indicaciones control RTVE. Medida la unidad totalmente terminada. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra en horario de trabajo que no interfiera en la actividad de RTVE

13.4 UD. CONTROL CENTRALIZADO

Ud. Control centralizado de instalaciones. alumbrado, instalación eléctrica, instalación de climatización, fontanería, y PCI, marca TREND o equivalente, formada por conjunto de controladores distribuidos, compuesto por microprocesadores, tarjetas de entrada/salida, cuadros eléctricos, transformadores, relés, contactores, cableado y conexionado de los elementos de que consta toda la instalación, con tipo de conductor a definir por el fabricante, canalizados bajo tubo rígido de PVC en bandeja, preparados para atender todas las señales más un 5% adicional de reserva, formado por:

1) Terminales de mando / reguladores de control necesarios para controlar los equipos según la lista de señales que se adjunta al final, con las siguientes características cada uno de los reguladores:

- Reguladores para procesos de calefacción /climatización, electricidad, pci fontanería.
- Conexión de bus de los equipos a los que regula.
- Con salida RS232 para ordenador.
- Con registro gráfico de temperatura en pantalla.
- Menús específicos de calefacción/climatización.

2) Cuadro de control para el montaje de los terminales de mando/ reguladores de control formado por los siguientes elementos.

- Armario metálico tipo Himel con puerta opaca.
- Fuente de alimentación 24Vcc.
- Automáticos de protección.
- Bornas Prohenix, numeradas.
- Cables numerados.
- Mano de obra necesaria.

3) Material de Campo compuesto por los siguientes elementos:

Equipo de campo asociado necesario para atender a la lista de señales que se adjunta, formado por sondas (inmersión, presión, temperatura, humedad, calidad de aire), válvulas motorizadas de dos vías y tres vías, actuadores

para válvulas y para compuertas, termostatos, presostatos, interruptores de flujo, servomotores, interruptores de nivel, pirostatos, analizadores de redes, etc., incluso todos los elementos de conexión y montaje adecuados

para el tipo y ubicación de los elementos a controlar. Totalmente instalado, incluso cableado correspondiente, y en orden de funcionamiento.

4) Cableado y trabajos varios correspondientes a la instalación de control, según la siguiente relación:

- Instalación eléctrica, que consiste en los trabajos de conexión y cableado, bajo tubo o bandeja de los elementos anteriormente relacionados.
- Bus de comunicaciones bajo tubo o bandeja.
- Curso de formación para los operadores del sistema de gestión centralizada, de un día de duración con entrega de los manuales de usuario Fundamentos y Guía del Operador.
- Realización y suministro de planos y esquemas de conexión para la correcta instalación de los equipos, e Ingeniería de programación en microprocesadores-equipo de campo.
- Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexión, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control.
- Entrega de Documentación final de obra.

5) Puesto Central-Software

Puesto Central-Software compuesto por los siguientes elementos:

- Programas de aplicación. Software del Puesto de Control con nuevos elementos de menú y herramientas. Incluye licencia válida para un puesto de operador.
- Software de visualización abstracta de datos de la instalación, con diversos formatos interactivos.
- Software de gráficos animados a color, en ventana de 800x 600, para resolución de 2014x 768, en monitores de 18,2"; realizados partiendo de los estándares, incluyendo formas, colores, textos y animaciones preestablecidas. Incluye licencia válida para un puesto de operador.
- Programas de aplicación. Para el Sistema Centralizado de control de las Instalaciones (licencia válida para un puesto de trabajo).
- Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones. Totalmente instalado, todo en orden de funcionamiento, según indicaciones del fabricante y orientaciones de la dirección facultativa, incluso parte proporcional de pequeño material, transporte, montaje y conexión.

6) Puesto central de control según indicaciones de la DF. con las siguientes características:

- Estación de automatización con pantalla táctil con superficie de usuario grande para control remoto de los sistemas u ordenador con monitor de 17", con sistema operativo Windows, tarjeta de red, conexión a la estación de automatización a través de Ethernet y TCP/IP, con navegación mediante textos sencillos.
- Programas de aplicación. Software y herramientas. Incluye licencia.
- Software de visualización abstracta de datos de la instalación, con diversos formatos interactivos.
- Incluye licencia válida para conexión desde un puesto de operador.
- Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.

7) Lista de funciones /puntos a controlar por los terminales de mando:

BOMBA DE CALOR (2 Ud.)

Entradas de señales digitales :

- 2 ud. alarma general.
- 2 ud. para interruptor de flujo.
- 2 ud. para estado (marcha/paro).

Entradas de señal analógica (total):

- 4 uds para sondas de temperatura impulsión máquina.
- 4 uds para sondas de temperatura retorno máquina.

Salidas de señal digital (total):

- 2 ud. para orden de arranque/parada.
- mando a válvulas de dos vías.

EQUIPO AUTÓNOMO SALA DE EQUIPOS (2UD.)

Entradas de señal analógica (total):

- 2 ud. para sonda de temperatura en ambiente.

Entradas de señal digital (total):

- 2 ud. para estado (marcha/paro).
- 2 ud. para alarma general.

Salidas de señal digital (total):

- 2 ud. para orden arranque/parada.
- 2 uds. de actuación a válvulas de dos vías.
- 4 uds. estado a válvulas de corte.

- 2 uds. para alarma general.

CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO Y ESTUDIO (2 UDS.)

Entradas de señal digital (total):

- 5 uds. para alarma filtros sucios.
- 1 ud. para estado v entilador impulsión (marcha/paro).
- 1 ud. para estado v entilador retorno (marcha/paro).
- 1 ud. para alarma térmico v entilador impulsión (marcha/paro).
- 1 ud. para alarma térmico v entilador retorno (marcha/paro).

Entradas de señal analógica (total):

- 2 uds. para sondas de temperatura/humedad en conducto retorno.
- 2 uds. para sondas de temperatura/humedad en conducto impulsión.

Salidas de señal digital (total):

- 1 ud. para orden arranque/parada v entilador impulsión.
- 1 ud. para orden arranque/parada v entilador retorno.
- 1 ud. para orden arranque/parada recuperador de energía.
- 1 ud. para orden arranque/parada humectador.

Salidas de señal analógica (total):

- 1 ud. para motorización v álv ula de 3 v ías frío.
- 1 ud. para motorización v álv ula de 3 v ías calor.
- 1 ud. para actuación sobre recuperador de energía.

MEDIDA DE TEMPERATURA/HUMEDAD EXTERIOR

Entradas de señal analógica:

- 1 ud. para sonda de temperatura/humedad exterior.

MOTOBOMBAS (14 UDS.)

Entradas de señal digital (total):

- 14 uds. para estado (marcha/paro).

Salidas de señal digital (total):

- 14 uds. para orden arranque/parada.

Entradas de señal analógica:

- 14 uds. para sondas de temperatura en tuberías.

Salida de señal analógica (total):

- 12 mando v álv ula de tres v ías.
- 4 uds. para actuación v ariador de v elocidad Bombas.

FANCOILS

- Temperatura ambiente.
- Cambio de consigna de temperatura.
- M/P tres v elocidades de fancoil.
- Regulacion v alv ula tres v ías, frío/calor.
- Cambio de modo de funcionamiento frío/calor.

EQUIPO AUTÓNOMO RACK Y SAI (2 UDS.)

Entradas de señal analógica (total):

- 1 ud. para sonda de temperatura en ambiente.

Entradas de señal digital (total):

- 1 ud. para estado (marcha/paro).
- 1 ud. para alarma general.

Salidas de señal digital (total):

- 1 ud. para orden arranque/parada.

EXTRACTORES / VENTILADORES(4 UDS.)

Entradas de señal digital (total):

- 4 uds. para estado (marcha/paro).
- 4 uds. para alarma de térmico.

CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y FUERZA TÉCNICA

Entradas de señal digital:

- 1 ud/circuito. para estado (marcha/paro).

Salidas de señal digital:

- 1 ud/circuito. para orden arranque/parada.

GRUPO ELECTRÓGENO (1 UD.)

Entradas de señal digital:

- 1 ud. para estado red grupo.
- 1 ud. para estado de funcionamiento.
- 1 ud. para alarma general.

Entradas de señales analógicas:

- 1 ud. para analizador de redes.

EXTINCIÓN/DETECCIÓN AGUA NEBULIZADA.

Entradas de señales digitales:

Entradas de señales digitales.

- 1 ud. para estado (marcha/paro).

- 1 ud. para alarma general.

- 1 ud. para alarma de incendios.

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Entradas de señales digitales:

- 1 ud. para alarma de incendios.

ALUMBRADO

- Las correspondientes a circuitos

ANALIZADORES DE REDES.

- Las correspondientes a circuitos

EXTRACTORES.

- Las correspondientes a las unidades instaladas.

COMPUERTAS CORTAFUEGOS.

- Las correspondientes a las unidades instaladas.

GRUPO PRESIÓN INCENDIOS

1 ud. para estado (marcha/paro).

- 1 ud. para alarma general.

- 1 ud. para alarma de incendiosGRUPO PRESIÓN AGUA SANITARIA.

1 ud. para estado (marcha/paro).

- 1 ud. para alarma general.

- 1 ud. para alarma de incendiosINTEGRACIÓN

8) Documentación final de obra correspondiente a la instalación de Control/gestión, que incluiría:

- Memoria

- Arquitectura comunicación

- Esquemas eléctricos,

- Caratulas de controladores.

- Fichas técnicas de los elementos instalados.

- Protocolo de pruebas realizado con check list de todos los puntos comprobados y con la firma de su realización y correcto funcionamiento por parte del integrador y del adjudicatario

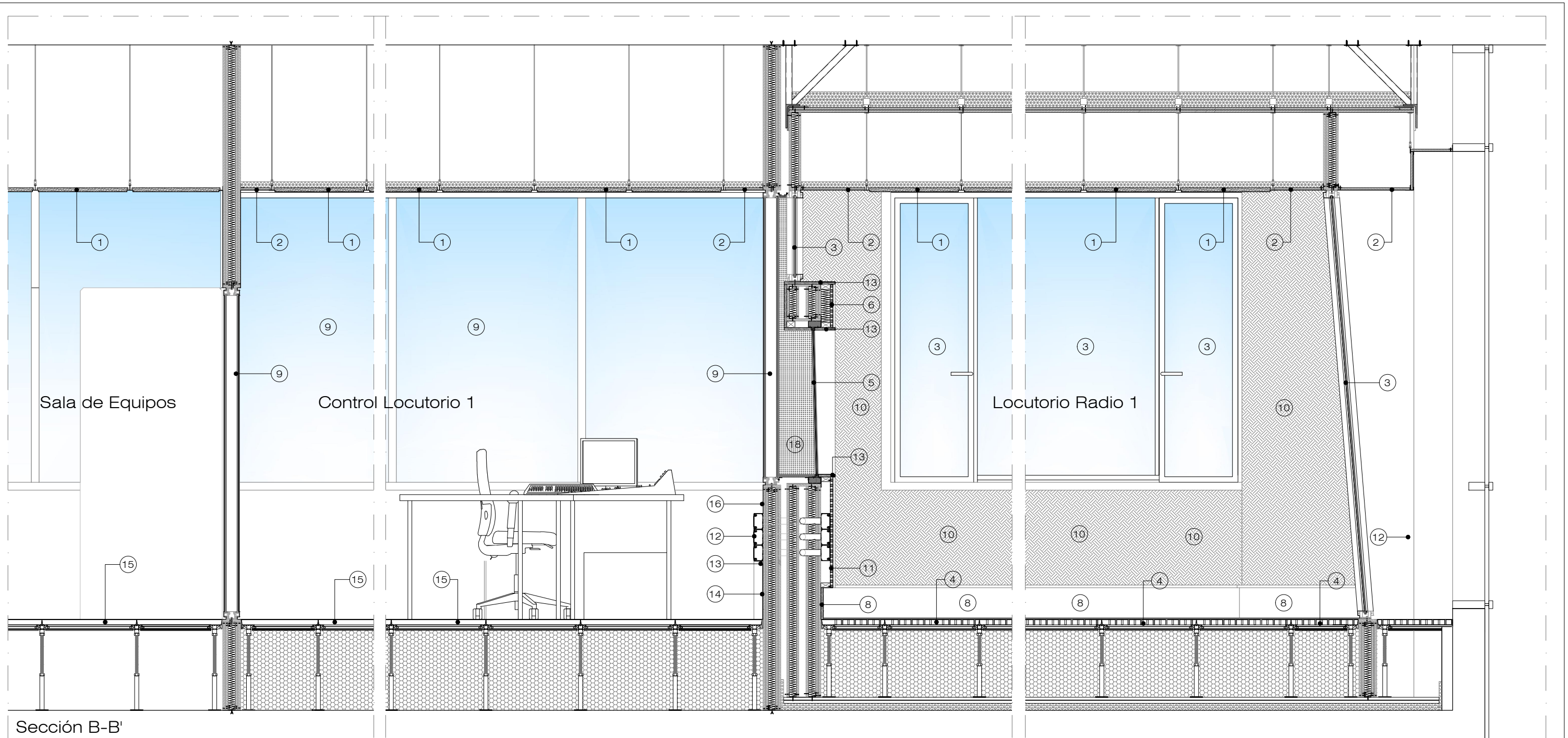
- Copia de la programación final realizada en los equipos y en el BMS

- Indicación de direcciones IP y contraseñas utilizadas

9) Desarrollo de la ingeniería, configuración y programación en el sistema de Gestión, Supervisor/es y Pasarelas, IQVISION de TREND de la integración multiprotocolo de equipos del CC TT de Toledo en el el puesto central del sistema de gestión centralizado RTVE. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación de una semana de duración, tres personas, para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. En todo momento los sistemas se deben integrar en el sistema BMS existente de RTVE

10) CERTIFICADO DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO POR PARTE DEL INTEGRADOR Y LA EMPRESA ADJUDICATARIA

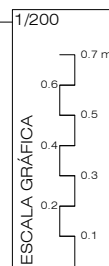
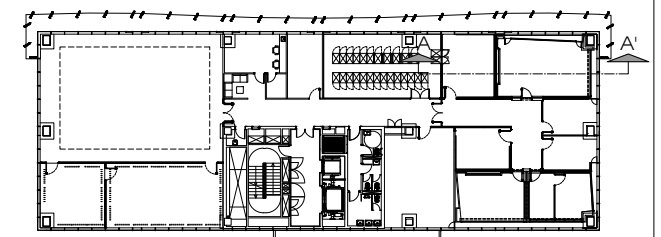
Medida la unidad una vez entregada y dado el visto bueno por parte de Mantenimiento de RTVE.



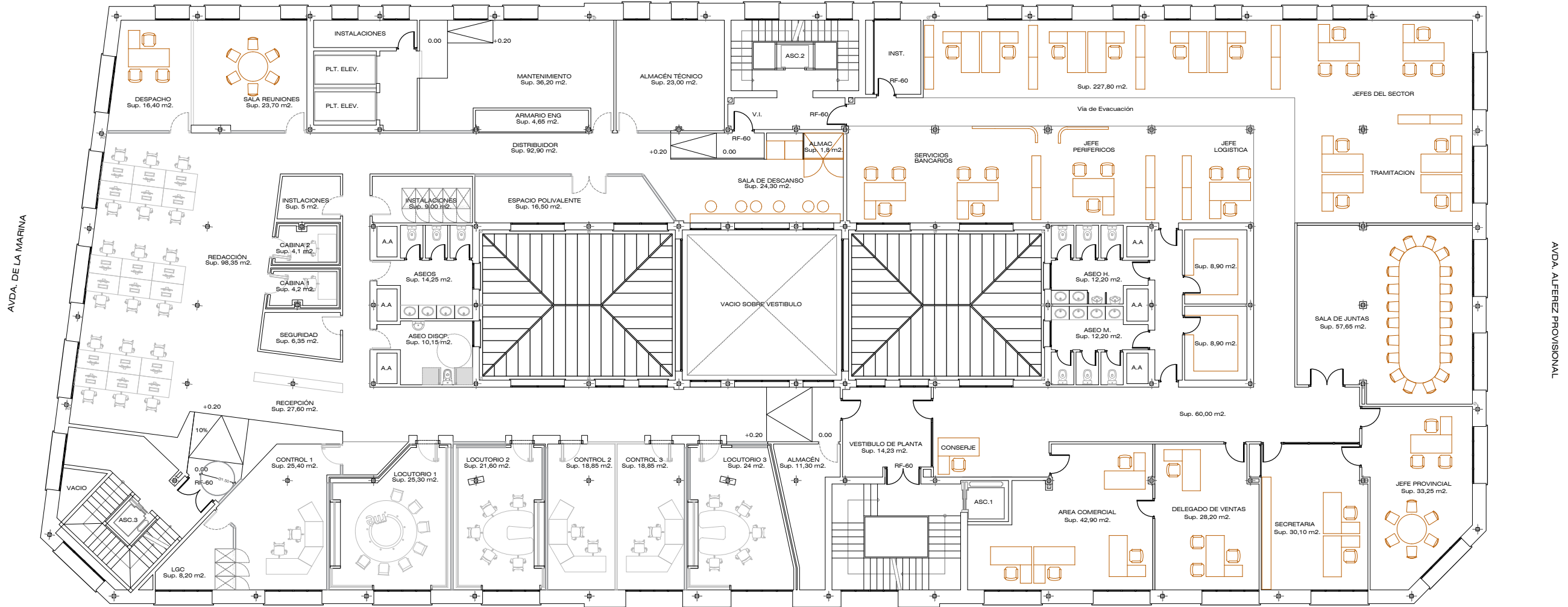
Sección B-B'

LEYENDA

1. - FALSO TECHO METÁLICO MÓDULAR EXISTENTE, RECUPERADO DE OBRA.
2. - FAJA PERIMETRAL DE PLACAS DE YESO LAMINADO.
3. - MAMPARA DE UN VIDRIO LAMINAR CONTINUO 6+0,76+6 CON LÁMINA PVB DE ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA Y PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON ACABADO ANODIZADO NATURAL DE 100X50 mm.
4. - PAVIMENTO TÉCNICO EXISTENTE, RECUPERADO DE OBRA, CON PERFORACIONES DE Ø10 mm. Y COEFICIENTE DE PERFORACIÓN DEL 30%, ACABADO CON MOQUETA MODULAR KST MILLIKEN, O SIMILAR, MODELO FORMWORK DE 457,2 mm. x 457,2 mm.
5. - VISOR ACÚSTICO FORMADO POR UN MARCO METÁLICO CON VIDRIOS 5+5 INCLINADO, INCLUIDOS MONTADOS SOBRE PERFIL DE GOMA EN V. TERMINACIÓN EN IMPRIMACIÓN SINTÉTICA.
6. - REVESTIMIENTO DE MADERA PERFORADA DE AISTEC O SIMILAR CON ACABADO MELAMINADO Y UNA ARPILLERA INTERPUESTA.
7. - REVESTIMIENTO DE MADERA LISA TIPO MDF, CON CARA VISTA MELAMINADA.
8. - ZÓCALO DE MADERA LISA RECTA TIPO MDF CON ACABADO MELAMINADO, DE 200 mm. DE ALTURA.
9. - MAMPARA DOBLE VIDRIO (VIDRIO UNIDOS CON PERFIL EN POLICARBONATO) LADO 1 - VIDRIO LAMINAR. 6+0,76+6 mm. LADO 2 - VIDRIO LAMINAR. 6+0,76+6 mm. (EL PVB ES EN ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA EN AMBOS LADOS)
10. - TRAMPA DE GRAVES FORMADA POR ESPUMA ACÚSTICA PARA ABSORCIÓN DE BAJAS FRECUENCIAS, ACABADO EN TELA ACÚSTICA.
11. - REVESTIMIENTO CON PANEL REGISTRABLE DE MADERA PERFORADA DE AISTEC O SIMILAR CON ACABADO MELAMINADO.
12. - CANALETA DE ALUMINIO 100x60 mm. TIPO UNEX O SIMILAR.
13. - REMATE PERIMETRAL DE MADERA LISA MELAMINADA.
14. - REVESTIMIENTO DE VINILO EN ROLLO DE 2 mm. DE ESPESOR.
15. - PAVIMENTO TÉCNICO EXISTENTE, RECUPERADO DE OBRA, CON ACABADO CON PAVIMENTO VINÍLICO DECORATIVO AUTOPORTANTE DE ALTA CALIDAD, 500x500 mm. DE E=5 mm., Y CAPA DE USO DE 0,7 mm.
16. - PINTURA LISA PLÁSTICA MATE SOBRE PLACAS DE CARTON-YESO.
17. - PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINAR 6+6 mm. CON PVC ACÚSTICO.
18. - BANDEJA FONOAORSORBENTE.



C/. AMBROSIO FEJOO

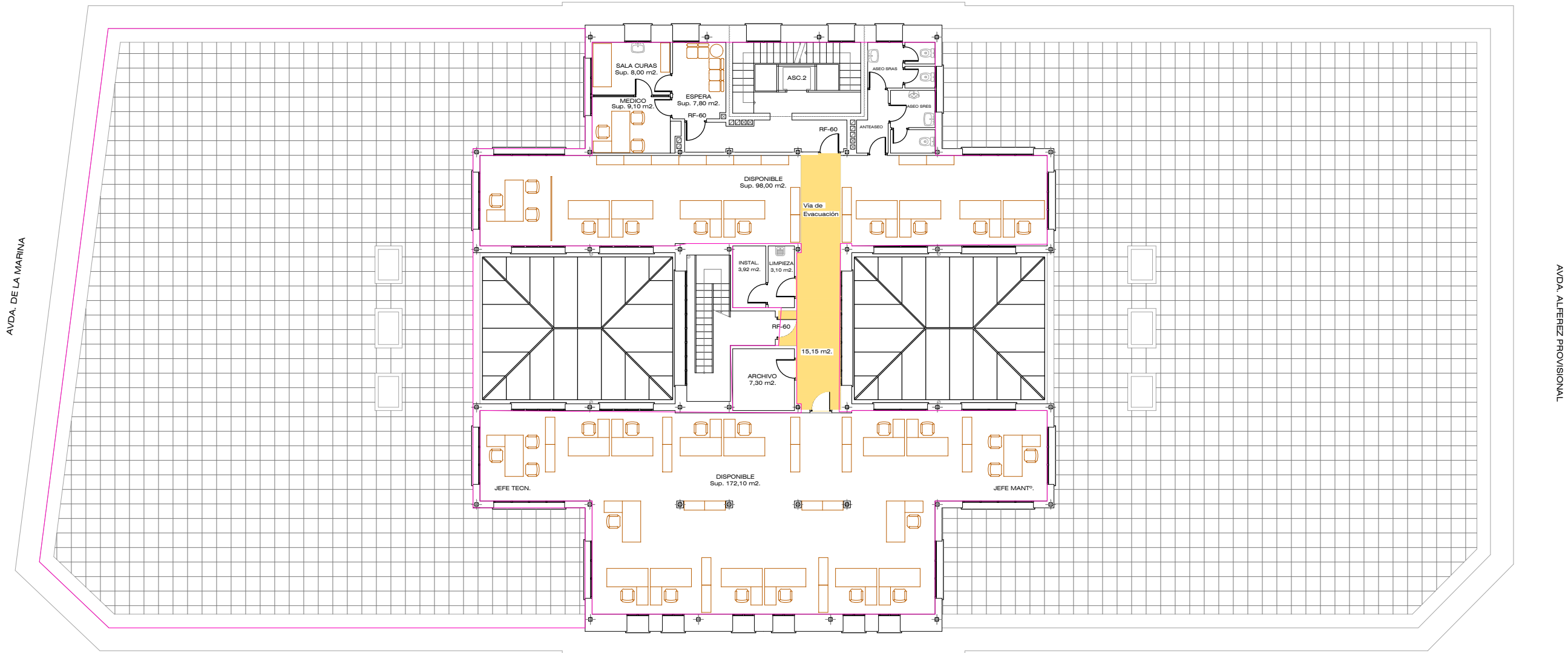


PLANTA PRIMERA  
 SUP. CONST.: 1454,00 m2.  
 0.00\_COTA RELATIVA DE PLANTA

C/. ALCALDE MANUEL CASAS

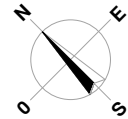


C/. AMBROSIO FEIJOO



PLANTA TERCERA  
SUP. CONST.: 450,60 m2.

C/. ALCALDE MANUEL CASAS



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

1/200

ESCALA GRÁFICA  
5  
4  
3  
2  
1  
0

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y  
EDIFICACIÓN

FECHA

JUNIO 2025

ESTADO ACTUAL

NUEVO CENTRO TERRITORIAL RNE A CORUÑA  
Rúa Alcalde Manuel Casas, S/N, 15001 A Coruña

PLANO

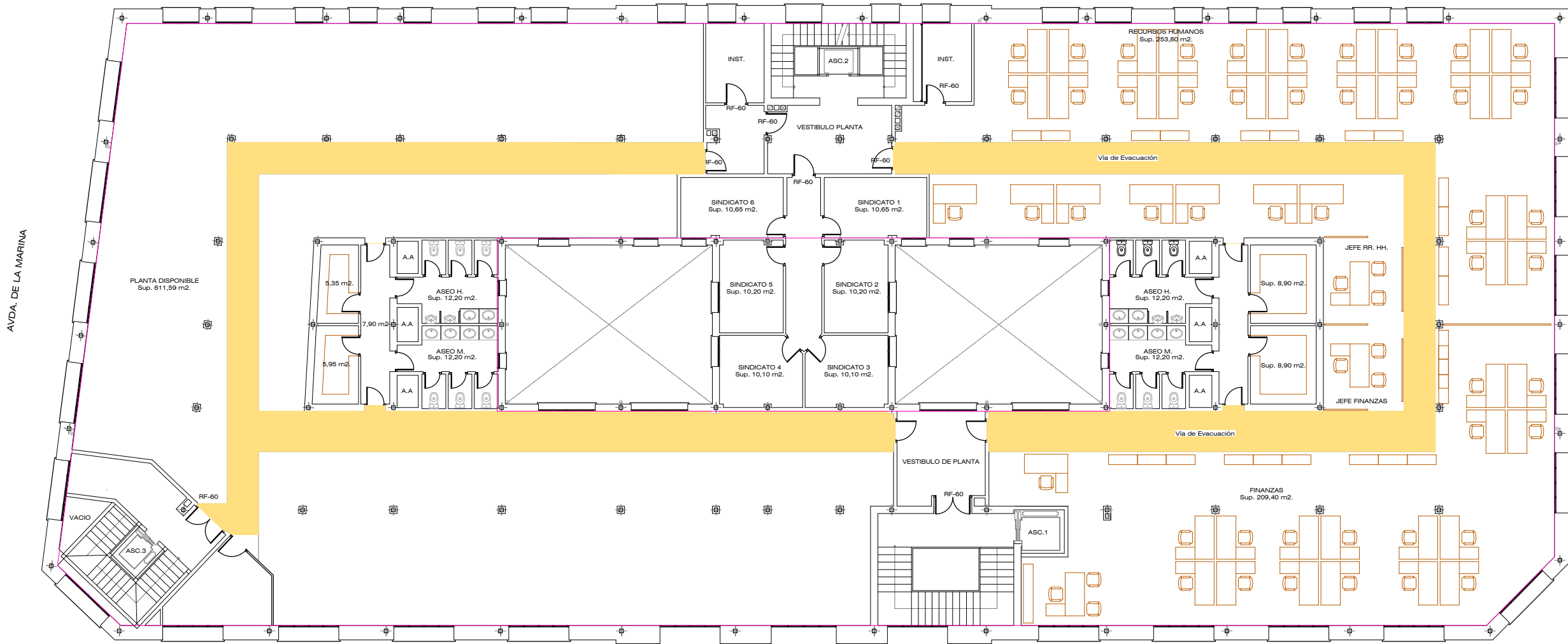
PLANTA TERCERA



Nº

03

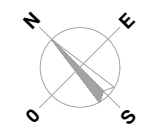
C/. AMBROSIO FEIJOO



PLANTA DISPONIBLE  
Sup. 611,59 m<sup>2</sup>.

PLANTA SEGUNDA  
SUP. CONST.: 1504,20 m<sup>2</sup>.

C/. ALCALDE MANUEL CASAS



rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y  
EDIFICACIÓN

FECHA

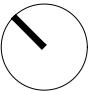
JUNIO 2025

ESTADO ACTUAL

NUEVO CENTRO TERRITORIAL RNE A CORUÑA  
Rúa Alcalde Manuel Casas, S/N, 15001 A Coruña

PLANO

PLANTA SEGUNDA



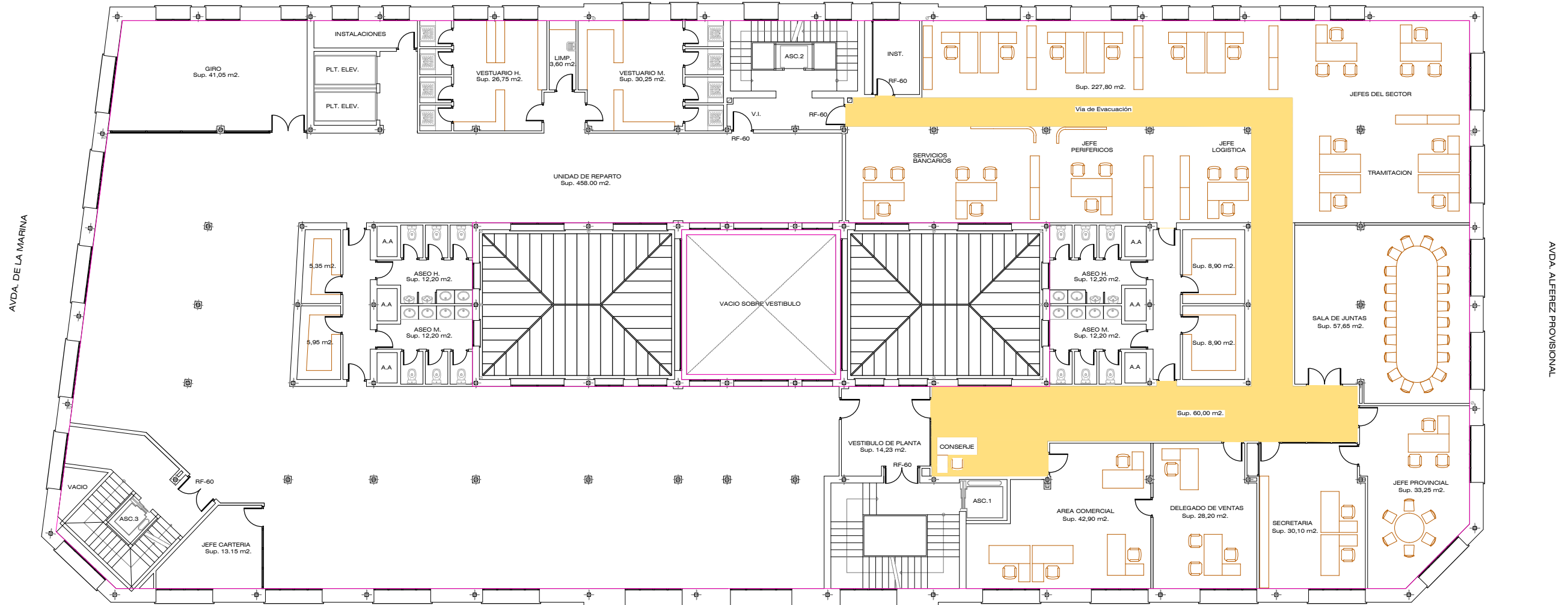
Nº

02

rtve

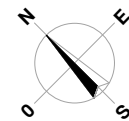
CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

C/. AMBROSIO FEIJOO



PLANTA PRIMERA  
SUP. CONST.: 1454,00 m2.

C/. ALCALDE MANUEL CASAS



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

1/200

ESCALA GRÁFICA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y  
EDIFICACIÓN

FECHA

JUNIO 2025

ESTADO ACTUAL

NUEVO CENTRO TERRITORIAL RNE A CORUÑA  
Rúa Alcalde Manuel Casas, S/N, 15001 A Coruña

PLANO

PLANTA PRIMERA



Nº

01

